



Dokumentacja xpressScan

dla wydania 4.2025.10+

Xpress sp. z o.o.

20 listopada 2025

Spis treści

1	O xpressScan	4
1.1	Co to jest xpressScan?	4
1.2	Co zawiera xpressScan?	4
1.3	Wymagania sprzętowe	4
2	Opis architektury systemu	5
2.1	Podgląd architektury	5
2.2	Komunikacja	5
2.2.1	Przepustowość i opóźnienie łącza	5
2.2.2	Przegląd komunikacji sieciowej	5
2.3	Bezpieczeństwo	8
2.3.1	Bezpieczeństwo sieci	8
2.3.2	Konfiguracja zapory firewall	8
3	Instalacja	8
3.1	Przygotowanie	9
3.2	Pobieranie instalatora	9
3.3	Instalacja	9
3.3.1	Struktura katalogów	12
3.3.2	Konfiguracja własnego certyfikatu serwera webowego	13
3.3.3	Usuwanie systemu	13
3.4	Wstępna konfiguracja	13
3.4.1	Dodatkowa konfiguracja	16
3.5	Aktualizacja	20
3.6	Aktualizacja z wersji 3	20
3.7	Przenoszenie systemu na inny serwer	20
4	Opis funkcji systemu	21
4.1	Logowanie	21
4.1.1	Resetowanie hasła	22
4.1.2	Zmiana hasła	24
4.2	Opis panelu zarządzania	25
4.3	Strona startowa	25
4.3.1	Edycja danych	26
4.3.2	Zarządzanie kodami dostępu	26
4.4	Firmy	27
4.5	Konektory	28
4.6	Urządzenia	28
4.7	Aplikacje	30
4.7.1	Konfiguracja aplikacji	32
4.7.2	Konfiguracja podpisu	34
4.7.3	Ustawienia skanowania	35
4.8	Użytkownicy	37
4.9	Raporty	39
4.9.1	Historia skanowania	39
4.9.2	Historia logowań	40
4.9.3	Nieudane logowania	41
4.10	Role	42
4.11	Konfiguracja	43

4.11.1	System - Serwer	44
4.11.2	System - Bezpieczeństwo	44
4.11.3	System - Raporty	45
4.11.4	System - Aktualizacja	45
4.11.5	Łączność - FTP	46
4.11.6	Łączność - SMB	46
4.11.7	Łączność - SMTP	49
4.11.8	Więcej - Logi	49
4.11.9	Więcej - Migracja	49
4.12	Więcej - Przełączanie trybu instalacji	50
4.13	Więcej - Konfiguracja ABBYY	51
5	Konektory	51
5.1	Konektor mMedica	51
5.1.1	Wymagania	51
5.1.2	Konfiguracja	52
5.1.3	Konfiguracja dla mMedica od wersji 11.9.5	53
5.1.4	Obsługa	54
5.1.5	Obsługa na urządzeniach Brother	59
5.2	Konektor MediScan	63
5.2.1	Wymagania	64
5.2.2	Konfiguracja	64
5.2.3	Obsługa	66
5.2.4	Obsługa na urządzeniach Brother	69
5.3	Konektor Optimed	73
5.3.1	Wymagania	73
5.3.2	Konfiguracja	73
5.3.3	Obsługa	74
5.3.4	Obsługa na urządzeniach Brother	78
5.4	Skanowanie do folderu	81
5.4.1	Konfiguracja	81
5.5	Dodatkowe informacje	82
5.5.1	Przypisywanie kart na urządzeniu	82
6	Urządzenia skanujące	82
6.1	Konfiguracja urządzeń	82
6.1.1	Avision AN335MED	82
6.1.2	Brother	83
6.1.3	Canon ScanFront 330/400	83
6.1.4	Canon MFP	83
6.1.5	Epson	83
6.1.6	HP	84
6.1.7	Lexmark	84
6.1.8	Xerox	84
6.2	Instalacja aplikacji	84
6.2.1	Kod instalacji	84
6.2.2	Kod rejestracji	86
7	Licencjonowanie	86
8	Pomoc i kontakt	86

A	Appendix	87
A.1	Tabela odwzorowania kategorii dokumentów w systemie mMedica	87
A.2	Tabela odwzorowań znaków diakrytycznych	88
A.3	Lista zmiennych	88
B	Urządzenia	89
B.1	Wspierane modele urządzeń	89
B.2	Table funkcji aplikacji wspieranych przez urządzenia	89
B.3	Tabele ustawień skanowania dla urządzeń	89
B.3.1	DPI	89
B.3.2	Kolor	90
B.3.3	Dodatkowe ustawienia skanowania	90

1 O xpressScan

1.1 Co to jest xpressScan?

System xpressScan firmy Xpress sp. z o.o. jest kompletnym, zamkniętym oprogramowaniem przeznaczonym na systemy operacyjne Microsoft Windows do realizacji zadań związanych z cyfryzacją dokumentacji medycznej. System xpressScan integruje się z systemami do zarządzania elektroniczną dokumentacją medyczną (EDM), pozwalając na zapis dokumentów bezpośrednio z poziomu skanerów i urządzeń wielofunkcyjnych z funkcją skanowania.

1.2 Co zawiera xpressScan?

System zawiera następujące komponenty:

- Panel zarządzania systemem (panel web),
- Obsługa urządzeń skanujących,
- Konektor systemów EDM,
- Program rejestracji aplikacji na urządzeniach skanujących.

Powyższe komponenty pozwalają klientowi na:

- Łatwe i bezpieczne użytkowanie systemów EDM z poziomu urządzeń skanujących,
- Scentralizowane zarządzanie system xpressScan,
- Dodawanie wpisów i dokumentów bezpośrednio z urządzenia skanującego do systemów EDM.

1.3 Wymagania sprzętowe

Minimalne:

- System operacyjny Microsoft Windows 8 32-bit/64-bit lub nowszy,
- 2 GB wolnej przestrzeni dyskowej,
- 4 GB pamięci RAM,
- Procesor 2 GHz,
- Microsoft .NET 4.8.0,
- Połączenie Ethernet ze stałą nazwą sieciową lub adresem IP.

Rekomendowane:

- System operacyjny Microsoft Windows Server 2016 32-bit/64-bit lub nowszy,
- 10 GB wolnej przestrzeni dyskowej,
- 8 GB pamięci RAM,
- 2-rdzeniowy procesor 2 GHz,
- Microsoft .NET 4.8.0,
- Połączenie Ethernet ze stałą nazwą sieciową lub adresem IP.

2 Opis architektury systemu

Sekcja zawiera opis architektury systemu, informacje o zasadach bezpieczeństwa oraz portach i protokołach wykorzystywanych przez system xpressScan i innych kwestiach związanych z bezpieczną komunikacją sieciową.

2.1 Podgląd architektury

Opis schematu (rys. 2.1.1). Górna część schematu przedstawia typowych użytkowników systemu oraz ich interakcje z systemem:

- Administrator zarządza wszelkimi ustawieniami systemu, użytkownikami systemu, urządzeniami skanującymi, itd.,
- Operator używa skanera do digitalizowania dokumentacji medycznej wybranego pacjenta.
- Skaner łączy się z systemem i wyświetla informacje dla operatora, zapisuje zeskanowane pliki bezpośrednio w systemie, do serwera FTP lub zasobu udostępnionego (SMB)

Dolna część schematu przedstawia komponenty zewnętrzne:

- System plików tymczasowo przechowuje zeskanowany dokument zanim zostanie zapisany do systemu EDM,
- Serwer pocztowy przesyła wiadomości dla użytkowników systemu takie jak nowe dane dostępu, resetowanie hasła, wezwanie pomocy,
- Baza danych EDM to zewnętrzny system do zarządzania elektroniczną dokumentacją pacjenta, z którym zintegrowany jest xpressScan, baza przechowuje pacjentów, wpisy dokumentacji medycznej i zeskanowane dokumenty.

2.2 Komunikacja

2.2.1 Przepustowość i opóźnienie łącza

Należy rozważyć przepustowość łącza oraz czas oczekiwania sieci dla każdej implementacji systemu:

- Zalecana przepustowość łącza jest mocno zależna od liczby urządzeń skanujących oraz liczby wykonywanych skanów, ich jakości i zawartości: dla typowej strony dokumentu w skali szarości zapisanej tekstem przesyłane jest około 100 KB - 200 KB,
- Czas oczekiwania zaleca się utrzymywać poniżej 100ms dla połączeń z urządzeniami skanującymi aby zapewnić dobre wrażenia użytkownika.

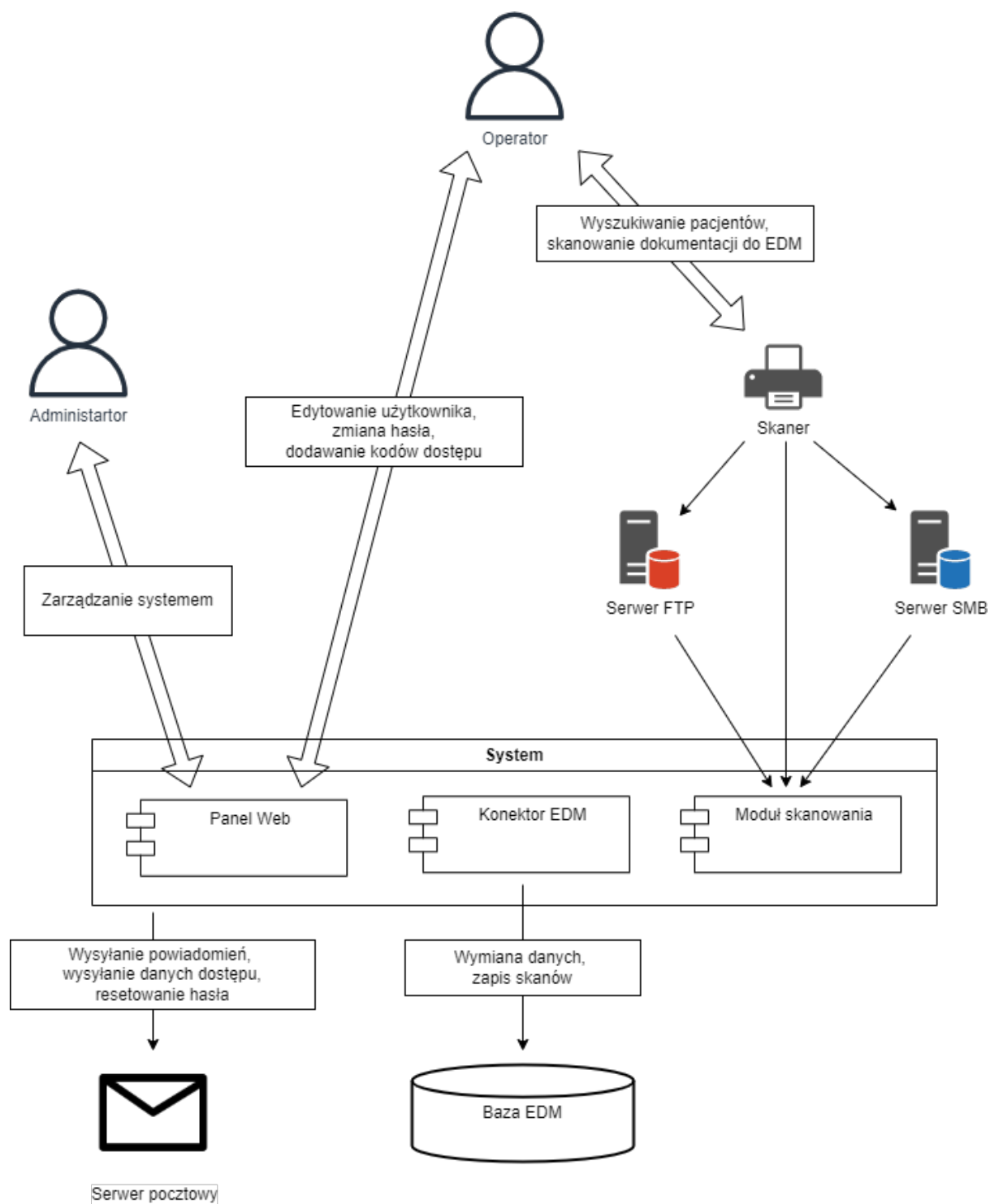
2.2.2 Przegląd komunikacji sieciowej

Tabela przedstawia kategorie komunikacji sieciowej, ich kierunek w związku z systemem xpressScan, protokół i domyślne porty. Schemat (rys. 2.2.1) przedstawia komunikację sieciową systemu.

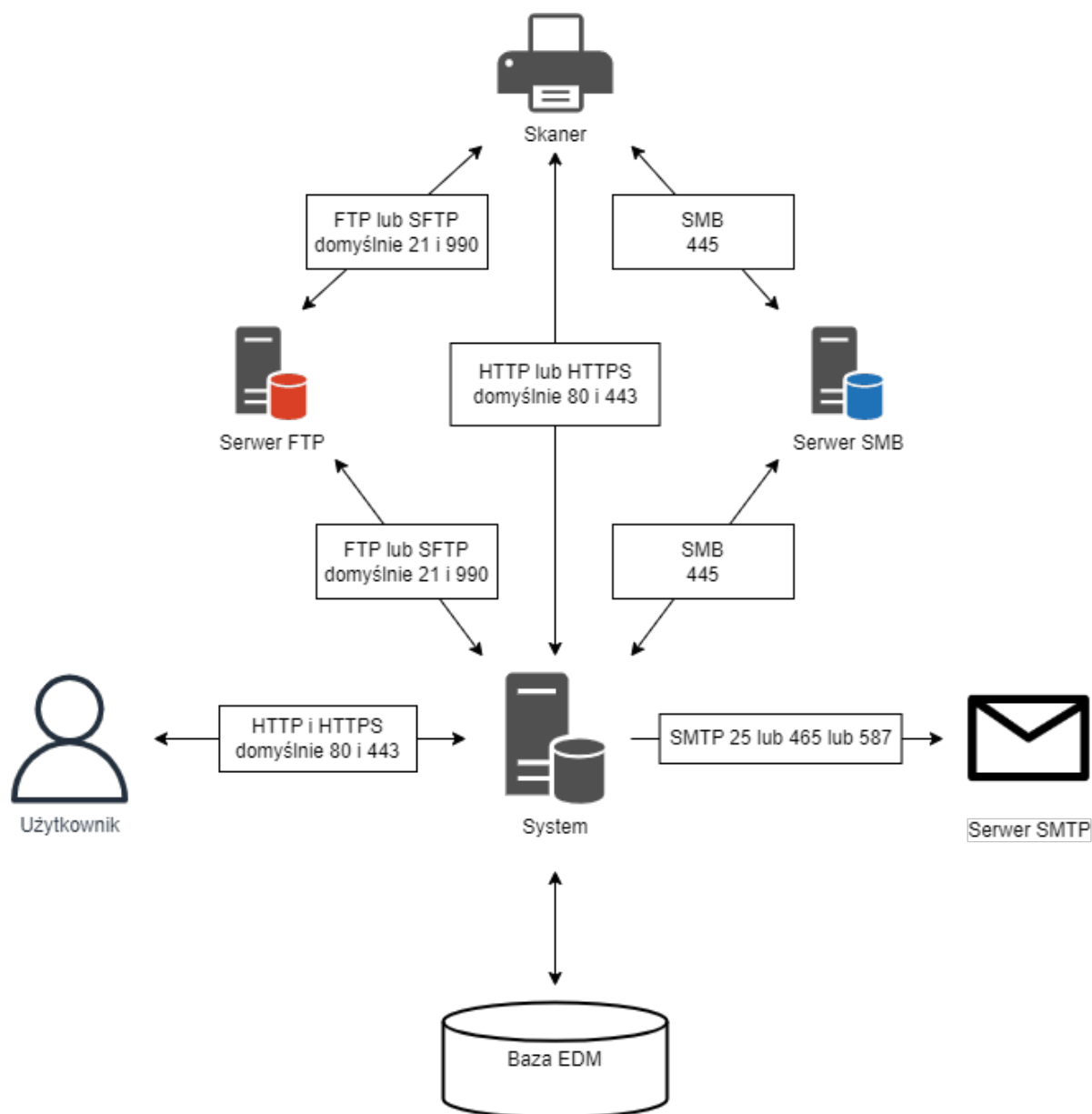
Kategoria	Kierunek	protokół	domyślne porty
System EDM	dwukierunkowo	-	-
Skaner	dwukierunkowo	HTTP lub HTTPS	80 lub 443
Serwer SMTP*	wysyłanie	SMTP	25, 465, 587
Serwer FTP*	dwukierunkowo	FTP lub FTPS	21 lub 990
Serwer SMB*	dwukierunkowo	SMB	445

Łączność z systemem EDM zależna od wybranego systemu.

Kategorie oznaczone gwiazdką () są opcjonalne.*



Rysunek 2.1.1: schemat architektury



Rysunek 2.2.1: schemat komunikacji sieciowej

2.3 Bezpieczeństwo

W związku z przetwarzaniem krytycznej dokumentacji zapewnienie bezpieczeństwa w środowisku pracy systemu jest niezwykle istotne.

Zaleca się ograniczyć dostęp do serwera oraz plików instalacji i plików tymczasowych systemu xpressScan:

- Ograniczenie fizycznego dostępu do serwera,
- Ograniczenie uprawnień użytkowników systemu operacyjnego do plików xpressScan,
- Zabezpieczenie systemu operacyjnego przed niepożądanym dostępem i zagrożeniami zewnętrznymi.

2.3.1 Bezpieczeństwo sieci

Zawsze należy rozważyć bezpieczeństwo komunikacji sieciowej przy używaniu xpressScan. Połączenia do urządzeń skanujących są domyślnie zaszyfrowane zaraz po instalacji używając własnoręcznie podpisanych certyfikatów. Załączone certyfikaty nie oferują najwyższego poziomu bezpieczeństwa i powinny być podmienione na certyfikaty klienta (rozdział 3.3.2).

Połączenia do baz danych EDM domyślnie nie są szyfrowane, co związane jest domyślną konfiguracją systemów EDM. Dla pełnego poziomu bezpieczeństwa dostęp do baz danych EDM również powinien być skonfigurowany w sposób bezpieczny.

2.3.2 Konfiguracja zapory firewall

Zgodnie z zasadą najmniejszego uprzywilejowania, zaleca się skonfigurować zaporę sieciową tak aby jedynie komunikacja od zaufanych komponentów i/lub sieci była dozwolona, jak również wymagana komunikacja z zainstalowanym i skonfigurowanym systemem xpressScan.

3 Instalacja

System xpressScan jest instalowany w systemie operacyjnym Microsoft Windows poprzez program instalacyjny, następnie wykonywana jest wstępna konfiguracja przez webowy panel zarządzania.

3.1 Przygotowanie

Przed instalacją należy zapoznać się z wymaganiami systemu xpressScan. Uprawnienia administratora systemu operacyjnego są wymagane do wykonania instalacji. Program instalacyjny może zainstalować w systemie operacyjnym składnik Microsoft .NET 4.6.2 jednak jest do tego wymagane połączenie z Internetem.

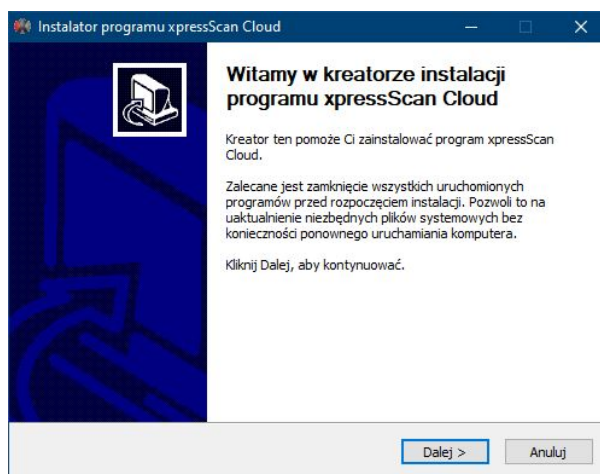
3.2 Pobieranie instalatora

Instalator systemu xpressScan w najnowszej wersji dostępny jest pod poniższym adresem:
<https://xgroup.pl/docuapps/download/xpress-scan-cloud>

3.3 Instalacja

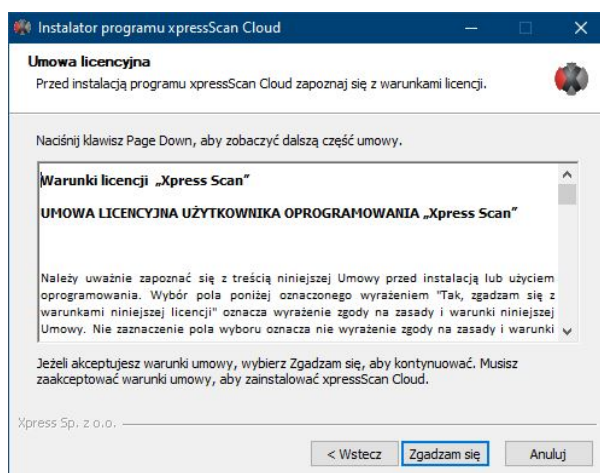
Opis instalacji systemu przez program instalacyjny krok po kroku:

1. Ekran powitalny (rys. 3.3.1),



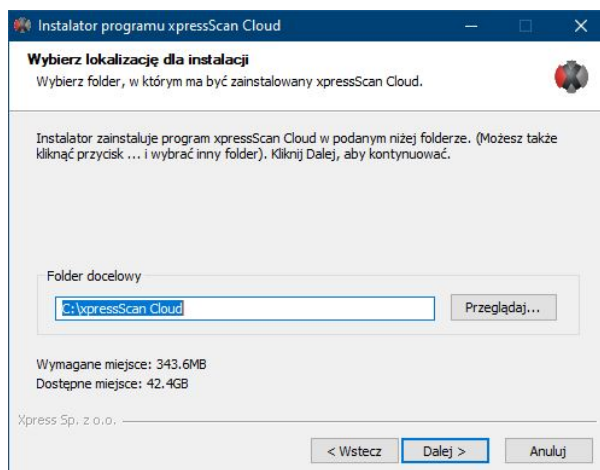
Rysunek 3.3.1: Instalator - ekran powitalny

2. Ekran licencji systemu xpressScan. Potwierdzenie licencji jest wymagane do instalacji systemu (rys. 3.3.2),



Rysunek 3.3.2: Instalator - licencja

3. Wybór folderu instalacji, domyślnie jest to "C:\xpressScan"(rys. 3.3.3),



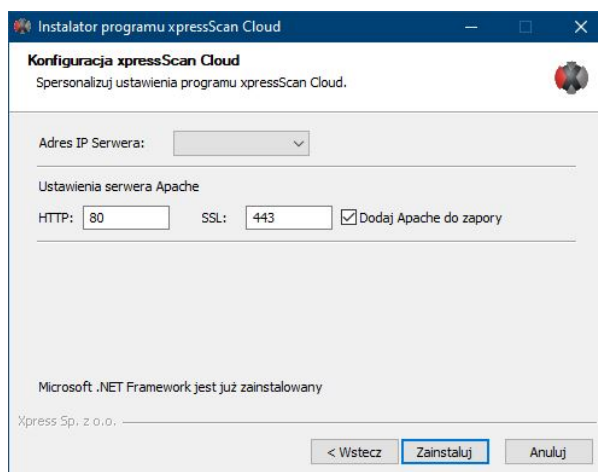
Rysunek 3.3.3: Instalator - wybór folderu instalacji

4. Konfiguracja podstawowych parametrów serwera (rys. 3.3.4):

- **Adres IP Serwera** - adres IPv4, na którym system ma nasłuchiwać połączeń,
- **Port HTTP** - niezabezpieczony port HTTP, na którym system zostanie uruchomiony (*domyślny: 80*),
- **Port SSL** - zabezpieczony port HTTPS, na którym system zostanie uruchomiony (*domyślny: 443*),
- **Dodaj Apache do zapory** - dodaje wyjątek do wbudowanej zapory systemu Windows (firewall), jeśli połączenie będzie blokowane przez zaporę system nie będzie działał prawidłowo,
- **Min wersja mMedica** - wybierz wersję systemu mMedica, z którą system ma być kompatybilny,
- **Microsoft .NET** - zainstaluj komponent Microsoft .NET podczas instalacji systemu (wymaga połączenia internetowego), na rysunku komponent jest już zainstalowany w systemie,

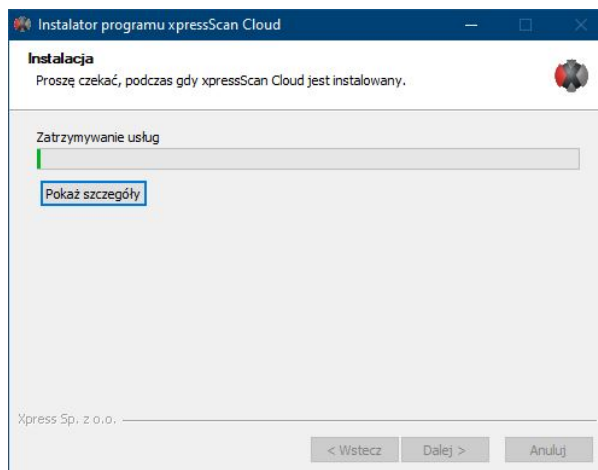
Uwaga! Jeśli wybrany port HTTP lub HTTPS (SSL) jest już zarezerwowany przez inną aplikację instalator o tym poinformuje i nie pozwoli na kontynuowanie instalacji.

Uwaga! Jeśli system będzie używany do połączenia się z systemem mMedica należy wybrać odpowiednią wersję systemu mMedica.



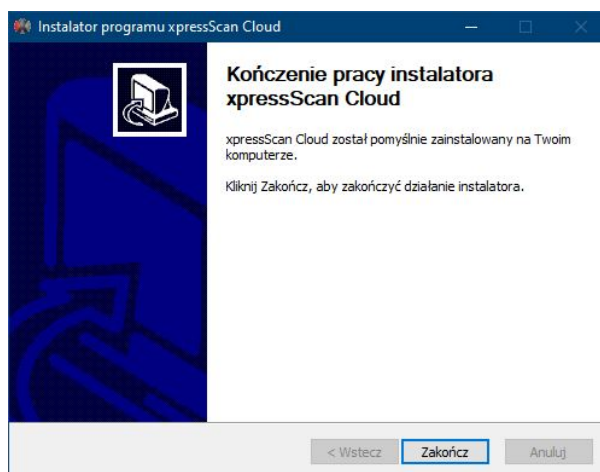
Rysunek 3.3.4: Instalator - Konfiguracja podstawowych parametrów serwera

5. Instalator przeprowadzi instalację systemu xpressScan wraz z wymaganymi komponentami. Szczegóły instalacji dostępne są po wybraniu przycisku *Pokaż szczegóły* (rys. 3.3.5),



Rysunek 3.3.5: Instalator - Ekran instalacji

6. Udana instalacja zakończy się ekranem końca pracy instalatora (rys. 3.3.6),



Rysunek 3.3.6: Instalator - Ekran końca pracy instalatora

3.3.1 Struktura katalogów

W folderze instalacji powinna powstać następująca struktura katalogów (wymieniono jedynie istotne foldery):

- *Application* - główny komponent systemu,
- *Application|database* - przechowuje plik bazy danych systemu *data.db*,
- *jobs* - folder używany do przetwarzania skanowanych dokumentów, powstanie przy wykonywaniu pierwszego skanu,
- *jobs|failed* - folder zawiera zeskanowane dokumenty, których nie udało się dostarczyć do miejsca docelowego,
- *jobs|smb* - folder udostępniony przez systemu udostępniania Windows, powstanie jeśli połączenie SMB zostanie skonfigurowane w trybie automatycznym,
- *logs* - logi systemu xpressScan,
- *Server|Apache* - webowy serwer HTTP,
- *Server|php* - procesor skryptów php,
- *Server|bin* - pliki binarne wymagane do działania systemu,
- *temp* - tymczasowe pliki systemu xpressScan, folder powstanie kiedy będzie wymagany,
- *Web* - publiczny zasób serwera HTTP

Uwaga! Nie należy zmieniać ścieżek ani plików systemu xpressScan! Może to wpłynąć negatywnie na działanie systemu oraz naruszyć bezpieczeństwo przechowywanych danych!

3.3.2 Konfiguracja własnego certyfikatu serwera webowego

System może zostać skonfigurowany do obsługi certyfikatów dostarczonych przez klienta, w tym celu należy umieścić klucz publiczny oraz klucz prywatny certyfikatu w następującym folderze: "Server\Apache\conf\ssl". Klucz publiczny musi nosić nazwę **server.crt**. Klucz prywatny musi nosić nazwę **server.pem** oraz być pozbawiony hasła. Po umieszczeniu kluczy należy uruchomić ponownie usługę *xpressScanCloud* oraz sprawdzić, przez przeglądarkę internetową, czy system używa nowych certyfikatów. Jeśli certyfikat został zmieniony na własny zalecane jest również dostarczenie certyfikatu głównego urzędu certyfikacji (CA), certyfikat musi nosić nazwę **RootCA.crt**. W przypadku pominięcia tego kroku, urządzenia niektórych producentów muszą zostać skonfigurowane ręcznie.

3.3.3 Usuwanie systemu

System xpressScan można odinstalować w łatwy sposób uruchamiając program *Uninstall.exe* z folderu instalacji systemu. Program usunie wszystkie dane systemu z systemu operacyjnego włącznie z bazą danych, zaleca się zachowanie kopii pliku bazy danych: "Application\database\data.db".

3.4 Wstępna konfiguracja

Po zakończeniu instalacji można przeprowadzić wstępną konfigurację systemu. Uruchom webowy panel zarządzania xpressScan przez przeglądarkę internetową.

Adres www webowego panelu to "*http://ADRES-IP:PORT-HTTP*", gdzie

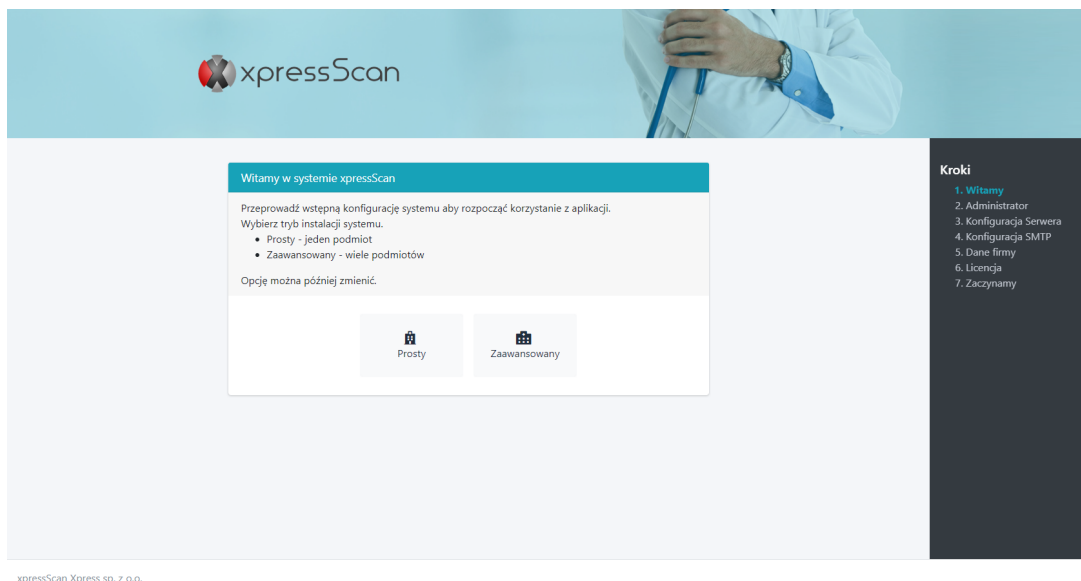
- **ADRES-IP** - adres IPv4 serwera podany podczas instalacji,
- **PORT-HTTP** - niezabezpieczony port HTTP podany podczas instalacji.

Przykład: *http://127.0.0.1* (domyślny port 80 może zostać pominięty przy podawaniu adresu).

Po wyświetleniu strony webowej panelu zarządzania można rozpocząć konfigurację systemu:

1. Ekran powitalny powinien pojawić się po wpisaniu adresu www webowego panelu zarządzania (rys. 3.4.1). Dolna prawa część przedstawia aktualną wersję systemu składającą się z czterech oddzielonych kropką członów. Wybierz tryb funkcjonowania systemu z dwóch możliwości:
 - **Prosty** - instalacja dla jednego podmiotu, zarządzanie wieloma firmami nie będzie dostępne oraz ustawienia przypisywania obiektów do firm zostanie wyłączone,
 - **Zaawansowany** - instalacja dla wielu podmiotów, zarządzanie wieloma firmami będzie dostępne, administrator będzie musiał przypisywać obiekty do firm.

Tryb instalacji można zmienić później w konfiguracji systemu.



Rysunek 3.4.1: Konfiguracja wstępna - Ekran powitalny

2. Dane głównego administratora systemu. Administrator będzie posiadał uprawnienia główne pozwalające na pełne zarządzanie systemem (rys. 3.4.2).
 - **Login** - Login głównego administratora to zawsze *admin*,
 - **Hasło** - Hasło do konta administratora, musi składać się z co najmniej 8 znaków, jednej dużej litery, jednej małej litery i jednej cyfry, *Pokaż hasło* wyświetla tekst wprowadzony w pole z hasłami,
 - **Adres E-Mail** - Adres e-mail administratora, może być również używany do logowania się do panelu zarządzania oraz urządzeń skanujących,
 - **Imię i Nazwisko** - Imię i nazwisko administratora pozwalają na bardziej osobistą interakcję z systemem (opcjonalnie),
 - **Telefon** - Numer telefonu administratora używany jest w przypadku, gdy operator będzie potrzebował pomocy (opcjonalnie, ustawienia pomocy można później skonfigurować bardziej szczegółowo),

Administrator

Stwórz użytkownika, który będzie głównym administratorem systemu.

Login
admin

Hasło **Powtórz hasło**

Hasło musi się składać z co najmniej jednej małej litery, jednej dużej litery, cyfry i mieć długość minimum 8 znaków.

Adres E-Mail (opcjonalne) **Powtórz E-Mail** (opcjonalne)

☐ **Pokaż hasło**

Imię (opcjonalne) **Nazwisko** (opcjonalne)

Telefon (opcjonalne)

[Zapisz](#)

Rysunek 3.4.2: Konfiguracja wstępna - Administrator

3. Podsumowanie konfiguracji pozwala sprawdzić podstawowe ustawienia systemu i ich status konfiguracji. Zaleca się sprawdzenie wszystkich punktów konfiguracji aby uniknąć problemów związanych z niechcianym lub błędnym funkcjonowaniem system. Każdy krok jest opisany szczegółowo poniżej. Przycisk *Zakończ* kończy wstępną konfigurację i pozwala rozpocząć korzystanie z systemu.

Podsumowanie konfiguracji

Administrator	✓
Ustawienia administratora systemu	
Serwer	✓
Adres i porty serwera (wymagane do poprawnego funkcjonowania systemu).	
Firma	!
Podstawowe dane podmiotu i licencja.	
Bezpieczeństwo	!
Konfiguracja polityki bezpieczeństwa aplikacji.	
SMB	!
Wymagane do odbierania skanów z niektórych typów urządzeń (np. Avison, Epson...).	
SMTP	!
Pozwala na wysyłanie wiadomości o metodach autoryzacji do użytkowników (opcjonalne).	
Konfiguracja aplikacji	!
Ustawienia metod logowania do aplikacji na urządzeniach.	
Ustawienia skanowania	!
Domyślne ustawienia skanowania dokumentacji.	

[Zakończ](#)

Rysunek 3.4.3: Konfiguracja wstępna - podsumowanie konfiguracji

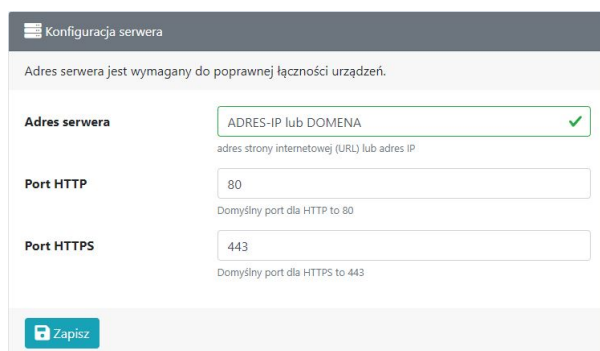
3.4.1 Dodatkowa konfiguracja

Poniżej znajduje się szczegółowy opis kroków konfiguracji z ekranu podsumowania konfiguracji (rys. 3.4.3).

1. Konfiguracja serwera - pola powinny być wypełnione danymi podanymi podczas instalacji (rys. 3.4.4):

- **Adres serwera** - Adres IPv4, IPv6 lub domenowy adres serwera, jest to adres używany przez urządzenia skanujące do łączenia się z systemem,
- **Port HTTP** - niezabezpieczony port HTTP używany do łączenia się z systemem,
- **Port HTTPS** - zabezpieczony port HTTPS używany do łączenia się z systemem

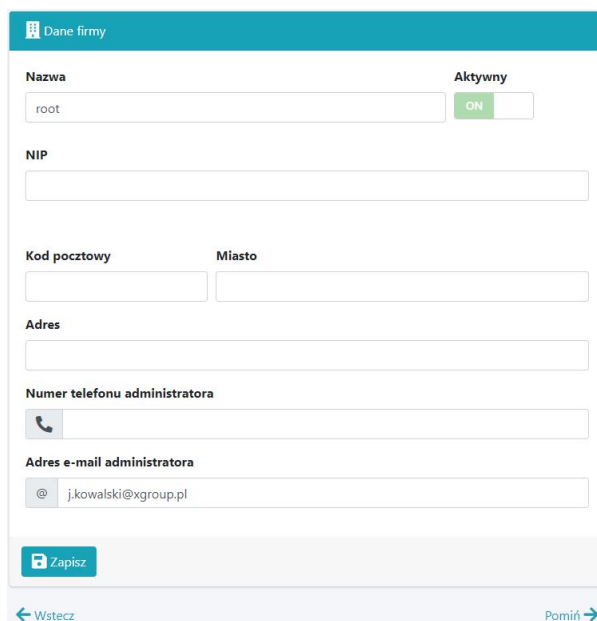
Zmiana portów nie wpływa na faktycznie używane porty przez system!



Rysunek 3.4.4: Konfiguracja wstępna - Konfiguracja serwera

2. Dane firmy - ułatwiają zarządzanie w przypadku instalacji z wieloma firmami (rys. 3.4.5):

- **Nazwa** - wyświetlana nazwa firmy (*domyślnie: root*),
- **NIP** - NIP, REGON, PESEL używany do unikalnego identyfikowania firmy, kod jest weryfikowany podczas dodawania licencji do systemu,
- **Kod pocztowy, Miasto i Adres** - adres siedziby firmy,
- **Numer telefonu i Adres e-mail administratora** - dane kontaktowe do administratora firmy, domyślnie zostaną uzupełnione danymi podanymi podczas tworzenia głównego administratora,

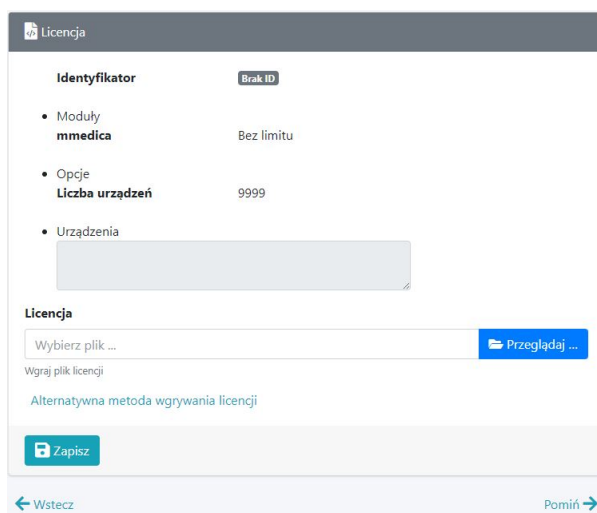


Rysunek 3.4.5: Konfiguracja wstępna - Dane firmy

3. Licencja - jest wymagana do uruchomienia aplikacji na urządzeniach skanujących, licencję generuje i udostępnia producent systemu (rys. 3.4.6):

- **Licencja** - dodaj plik licencji otrzymany od producenta,
- **Alternatywna metoda wgrywania licencji** - podaj kod podpisu otrzymany od producenta,

Uwaga! Podczas konfiguracji może zostać wczytana domyślna licencja! Szczegółowy opis licencji (rozdział 7).



Rysunek 3.4.6: Konfiguracja wstępna - Licencja z wczytaną licencją domyślną

4. Bezpieczeństwo - konfiguracja polityki bezpieczeństwa aplikacji,

- **Czas sesji strony** - Jak długo użytkownik będzie zalogowany do strony panelu zarządzania systemem,

- **Wygasanie hasła** - Czas po jakim użytkownik będzie musiał zmienić hasło,
- **Wymuś silne hasło** - Zezwalaj tylko na silne hasła (minimum 8 znaków w tym przynajmniej jedna duża litera, jedna mała litera i jedna cyfra),
- **Długość kodów dostępu** - Wymagana długość kodów dostępu (PIN oraz PUK), minimalnie 4 znaki. Kody innej długości nie będą aktywne. Nowe generowane kody będą tej długości.

Rysunek 3.4.7: Konfiguracja wstępna - Bezpieczeństwo

5. SMB - Konfiguracja udostępniania folderów protokołem samba do odbierania skanów z urządzeń. Konfiguracja opisana jest w rozdziale 4.11.6.
6. Konfiguracja SMTP (opcjonalnie) - serwer SMTP jest używany w systemie do wysyłania powiadomień e-mail do użytkowników takich jak: żądanie resetu hasła, ustanowienie nowych danych dostępu, wzywanie pomocy, itp. (rys. 3.4.9)
 - **Adres serwera** - adres IPv4, IPv6 lub domenowy adres serwera SMTP,
 - **Port** - port używany do łączenia się z serwerem SMTP (*domyślnie: 80, 465 lub 587*),
 - **Tryb SSL** - tryb SSL używany do łączenia się z serwerem SMTP, dostępne opcje to: *Brak, SSL, STARTLS*,
 - **Login i Hasło** - dane dostępowe do konta SMTP (jeśli wymagane),
 - **Adres wysyłającego** - adres e-mail używany do wysyłania wiadomości,
 - **Testuj ustawienia** - po zapisie danych nastąpi próba wysłania wiadomości na adres e-mail administratora, a system wyświetli odpowiedni komunikat (rys. 3.4.8),

✓ Pomyślnie wysłano wiadomość do j.kowalski@xgroup.pl. Sprawdź swoją skrzynkę.

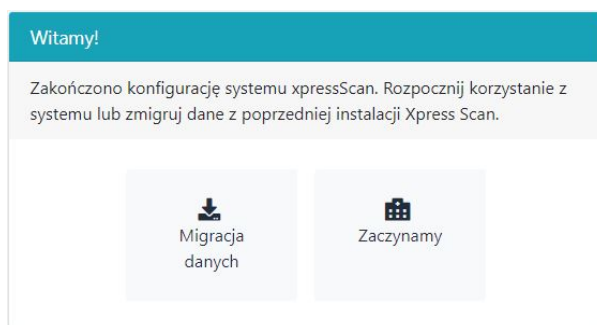
Rysunek 3.4.8: Konfiguracja wstępna - Potwierdzenie nadania testowej wiadomości e-mail

- **Adresat testu** - adres e-mail, na który zostanie wysłana wiadomość testowa.

Rysunek 3.4.9: Konfiguracja wstępna - Konfiguracja SMTP

7. Konfiguracja aplikacji - domyślne ustawienia metod logowania do aplikacji na urządzeniach. Opcje opisane są w rozdziale 4.7.1 (we wstępnej konfiguracji część ustawień nie jest dostępna).
8. Ustawienia skanowania - domyślne ustawienia skanowania dokumentów na urządzeniach. Opcje opisane są w rozdziale 4.7.3 (we wstępnej konfiguracji część ustawień nie jest dostępna).

Zakończenie wstępnej konfiguracji, można rozpocząć korzystać z czystego systemu lub przejść do migracji danych z poprzedniej edycji Xpress Scan (rys. 3.4.10).



Rysunek 3.4.10: Konfiguracja wstępna - Zakończenie wstępnej konfiguracji

3.5 Aktualizacja

Aktualizacja systemu odbywa się poprzez uruchomienie instalatora na serwerze i ponowne przejście kroków instalacji (bez wstępnej konfiguracji). Drugą metodą jest aktualizacja przez panel zarządzania systemem (rozdział 4.11.4).

3.6 Aktualizacja z wersji 3

Możliwe jest zmigrowanie danych z wersji 3 do 4, bezpośrednia aktualizacja systemu z wersji 3 do 4 nie jest możliwa.

Aby przeprowadzić migrację danych należy wykonać następujące kroki:

1. Wykonać normalną instalację systemu do innego folderu niż Xpress Scan 3 (rozdział 3.3),
2. Założyć konto administratora oraz wstępnie skonfigurować system jeśli to wymagane (rozdział 3.4),
3. Przejść do Migracji i podać ścieżkę, w której znajduje się wersja 3 systemu (rozdział 4.11.9)

Uwaga! Niektóre dane mogą zostać nadpisane! Ze względów zwiększonego bezpieczeństwa dane autoryzacji użytkowników nie są migrowane.

3.7 Przenoszenie systemu na inny serwer

Możliwe jest przeniesienie systemu z jednego serwera na drugi bez utraty danych.

Przed przeniesieniem systemu zaleca się odinstalować wszystkie aplikacje xpressScan z urządzeń.

Aby przenieść system należy wykonać następujące kroki:

1. Na docelowym serwerze zainstalować tę samą wersję systemu co na serwerze źródłowym (rozdział 3.3),
2. Z serwera źródłowego przenieść plik bazy danych znajdujący się w folderze "*Application\database\data.db*",
3. Zalogować się do panelu zarządzania na serwerze docelowym,
4. Jeśli wymagana jest zmiana adresu IP i/lub portów to należy je zmienić w zakładce *Bezpieczeństwo -> System -> Serwer*,
5. Wszystkie aplikacje urządzeń należy ponownie zainstalować,

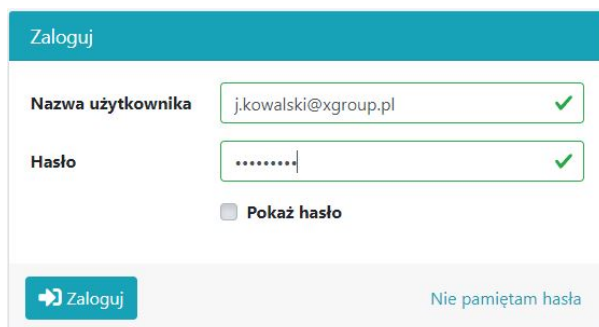
4 Opis funkcji systemu

Poniżej zostanie przedstawiony opis funkcji systemu dostępnych przez webowy panel zarządzania. Sekcja (rozdział 3.4) opisuje sposób dostępu do panelu.

Uwaga! Wszystkie elementy opisane są dla zaawansowanego trybu instalacji systemu. W trybie prostym niektóre elementy związane z wieloma firmami nie będą dostępne. Tryb instalacji można zmienić w konfiguracji systemu.

4.1 Logowanie

Logowanie do panelu zarządzania odbywa się poprzez stronę webową podając adres e-mail i hasło użytkownika systemu (rys. 4.1.1).

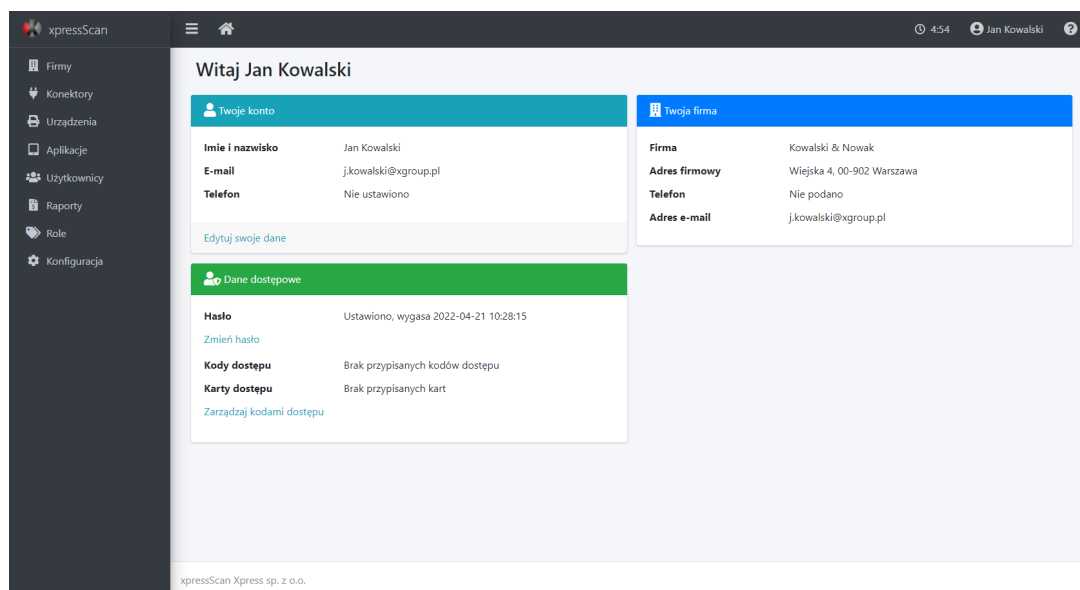


Rysunek 4.1.1: Panel zarządzania - Logowanie

Uwaga! W przypadku kiedy użytkownik zapomni swoje hasło może uzyskać nowe hasło wybierając *Nie pamiętam hasła* (wymagane jest skonfigurowanie serwera SMTP lub posiadanie jednorazowego kodu aktywacji (PUK)), proces został opisany w sekcji 4.1.1.

Uwaga! Użytkownik może zostać zmuszony do zmiany hasła podczas logowania (rozdział 4.1.2), ustawienia polityki haseł (rozdział 4.11.2).

Po zalogowaniu do systemu użytkownikowi zostanie wyświetlony jego panel powitalny (rys. 4.1.2).



Rysunek 4.1.2: Panel zarządzania - Ekran startowy

4.1.1 Resetowanie hasła

Użytkownik może zresetować hasło wybierając przycisk *Nie pamiętam hasła* na ekranie logowania. Możliwe są dwie metody resetowania hasła:

- **Wiadomość z odnośnikiem** - na podany adres e-mail użytkownika zostanie wysłana wiadomość z odnośnikiem pozwalającym utworzyć nowe hasło,
- **Kod aktywacji** - jeśli użytkownik posiada kod aktywacji (PUK), może go wykorzystać do zmiany hasła

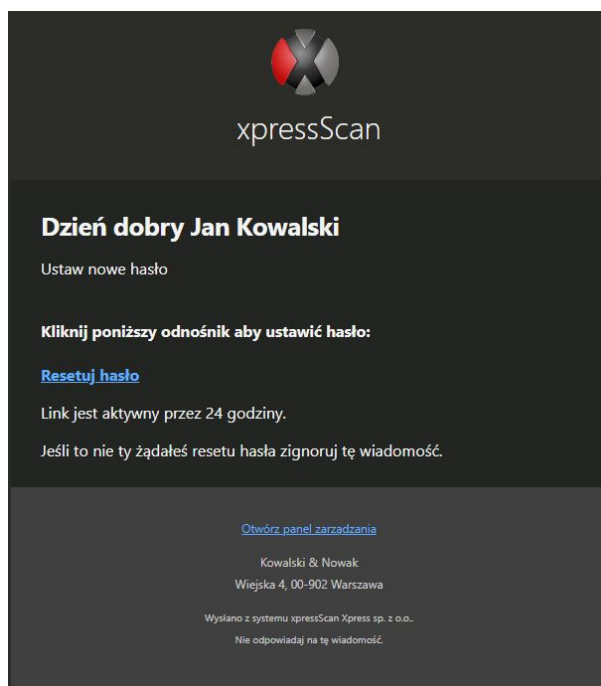
Resetowanie hasła przy użyciu wiadomości z odnośnikiem Po wybraniu tej opcji należy wykonać następujące kroki:

1. Resetuj hasło - Na podany adres e-mail zostanie wysłany link do zmiany hasła (rys. 4.1.3),

The screenshot shows the 'Resetuj hasło' form. It has a title bar 'Resetuj hasło'. Below it, a message says 'Użyj jednej z dwóch metod aby zmienić hasło:' followed by two bullet points: 'Wiadomość z odnośnikiem do resetowania hasła' and 'Kod aktywacji jeśli posiadasz'. Under the heading 'Metoda resetu hasła', there is a dropdown menu currently showing 'Wiadomość z odnośnikiem' with a green checkmark and a dropdown arrow. Below this is the text 'Wybierz metodę zmiany hasła.' and the label 'Adres E-Mail'. The email address 'j.kowalski@xgroup.pl' is entered in the text field. At the bottom is a blue button with a circular arrow icon and the text 'Resetuj'.

Rysunek 4.1.3: Panel zarządzania - Podawania adresu e-mail przy resetowaniu hasła

2. Na podany adres e-mail zostanie wysłana wiadomość z linkiem do zresetowania hasła, link jest aktywny 24 godziny (rys. 4.1.4),



Rysunek 4.1.4: Panel zarządzania - Wiadomość e-mail z linkiem do resetowania hasła

3. Po wejściu w odnośnik zostanie otworzona strona panelu zarządzania z prośbą o podanie nowego hasła użytkownika (rys. 4.1.5),

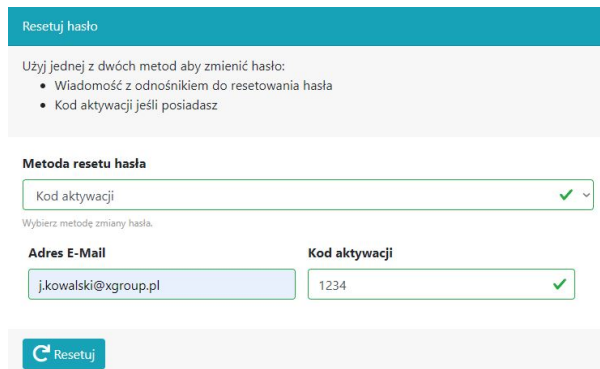
The image shows a web form titled "Zmiana hasła" in a teal header. Below the header, it says "Zmiana hasła użytkownika root (j.kowalski@xgroup.pl)". There are two input fields: "Nowe hasło" and "Powtórz hasło". Below the first field is a note: "Hasło musi się składać z co najmniej jednej małej litery, jednej dużej litery, cyfry i mieć długość minimum 8 znaków. Musi być inne niż aktualne hasło." Below the second field is a checkbox labeled "Pokaż hasło". At the bottom left is a teal button with a save icon and the text "Zapisz". At the bottom right is a link with a left arrow and the text "Wróć".

Rysunek 4.1.5: Panel zarządzania - Podawanie nowego hasła

Po nadaniu nowego hasła wyświetlony zostanie ekran logowania

Resetowanie hasła przy użyciu kodu aktywacji Przed zmianą hasła użytkownik musi posiadać i znać jednorazowy kod aktywacji (PUK). Administrator systemu może wygenerować kod aktywacji na panelu edycji użytkownika (rozdział 4.8).

1. Należy podać nazwę użytkownika (adres e-mail użytkownika) oraz kod aktywacji (PUK) (rys. 4.1.6),



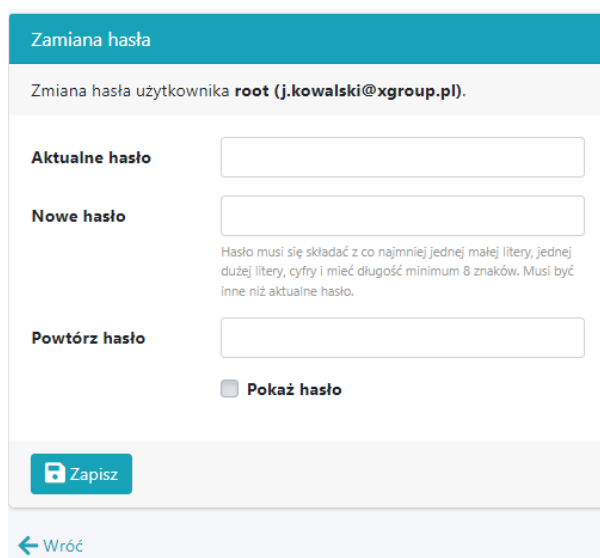
Rysunek 4.1.6: Panel zarządzania - Podawania adresu e-mail i kodu aktywacji przy resetowaniu hasła

2. Po naciśnięciu przycisku *Resetuj* zostanie wyświetlona strona panelu zarządzania z prośbą o podanie nowego hasła użytkownika (rys. 4.1.5).

Po nadaniu nowego hasła wyświetlony zostanie ekran logowania.

4.1.2 Zmiana hasła

Użytkownik po zalogowaniu się do webowego panelu zarządzania może zmienić hasło wybierając przycisk *Zmień hasło* na ekranie powitalnym. Wymagane będzie podanie aktualnego hasła oraz nadanie nowego hasła zgodnie z polityką haseł (rys. 4.1.7).



Rysunek 4.1.7: Panel zarządzania - Zmiana hasła

4.2 Opis panelu zarządzania

Panel zarządzania składa się z następujących elementów (rys. 4.1.2):

- **Pasek górny:**
 - Logo xpressScan,
 - Przełącznik panelu bocznego - ukrywa panel boczny,
 - Domek - przechodzi do strony startowej,
 - Dodatkowe przyciski menu - zależnie od strony dodatkowe elementy nawigacji,
 - Zegarek z czasem - pozostały czas sesji użytkownika w minutach i sekundach, pokazuje się 20 minut przed zakończeniem sesji,
 - Ikona osoby oraz imię i nazwisko - aktualnie zalogowany użytkownik, rozwijane menu pozwala na dodatkowe opcje:
 - * Edytuj - zmiana danych użytkownika,
 - * Zmień hasło - zmiana hasła użytkownika,
 - * Wyloguj - wylogowuje z systemu
 - Ikona ze znakiem zapytania - rozwijane menu pozwala pobrać dokumentację lub otworzyć stronę pomocy producenta.
- **Panel boczny (lewy) - lista funkcji systemu:**
 - Firmy - lista firm dodanych do systemu,
 - Konektory - lista konektorów używanych do łączenia się z systemami EDM,
 - Urządzenia - lista urządzeń skanujących,
 - Aplikacje - lista aplikacji instalowanych na urządzeniach,
 - Użytkownicy - lista użytkowników systemu,
 - Raporty - historia zeskanowanych prac oraz autentykacji,
 - Role - zarządzanie uprawnieniami użytkowników,
 - Konfiguracja - ustawienia, logi, aktualizacja, itp.

Każdy element jest opisany bardziej szczegółowo w odpowiednich sekcjach.

Uwaga! Nie wszystkie elementy listy mogą być dostępne dla użytkownika zależnie od nadanych uprawnień.

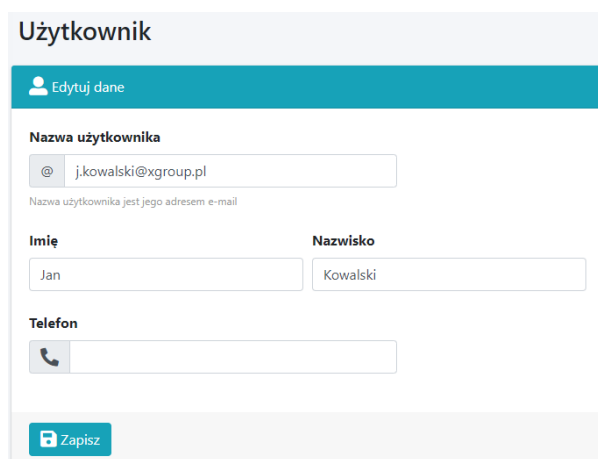
- **Stopka** - zawiera nazwę producenta i wersję systemu.

4.3 Strona startowa

Strona startowa (rys. 4.1.2) składa się z trzech elementów:

- **Twoje konto** - zawiera podstawowe informacje o koncie użytkownika, takie jak: imię i nazwisko, adres e-mail, numer telefonu. Możliwa jest edycja własnych danych poprzez przycisk *Edytuj swoje dane*.
- **Dane dostępne** - zawiera informacje o hasle, kodach dostępu (PIN) i kartach dostępu do systemu xpressScan. Możliwa jest zmiana hasła poprzez przycisk *Zmień hasło* oraz zarządzanie kodami i kartami poprzez przycisk *Zarządzaj kodami dostępu*.
- **Twoja firma** - wyświetla podstawowe informacje o firmie, do której przypisany jest użytkownik

4.3.1 Edycja danych



Użytkownik

Edytuj dane

Nazwa użytkownika

@ j.kowalski@xgroup.pl

Nazwa użytkownika jest jego adresem e-mail

Imię Nazwisko

Jan Kowalski

Telefon

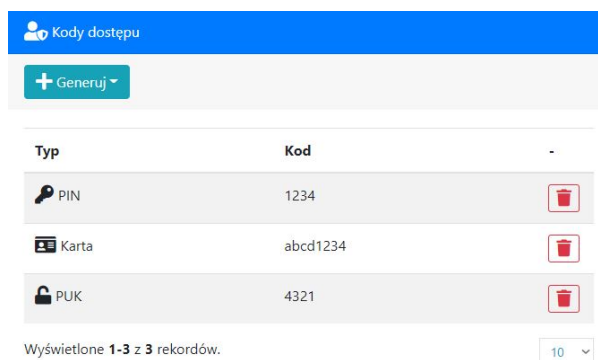
Zapisz

Rysunek 4.3.1: Panel użytkownika - edycja danych użytkownika

Użytkownik może zmienić swoje dane poprzez edycję danych (rys. 4.3.1) :

- **Nazwa użytkownika** - nazwa logowania jest jednocześnie adresem e-mail
- **Imię i nazwisko** - imię i nazwisko użytkownika
- **Telefon** - numer telefonu do użytkownika (jedynie numer administratora lub numer pomocy może być ujawniony w aplikacji)

4.3.2 Zarządzanie kodami dostępu



Kody dostępu

+ Generuj

Typ	Kod	
 PIN	1234	
 Karta	abcd1234	
 PUK	4321	

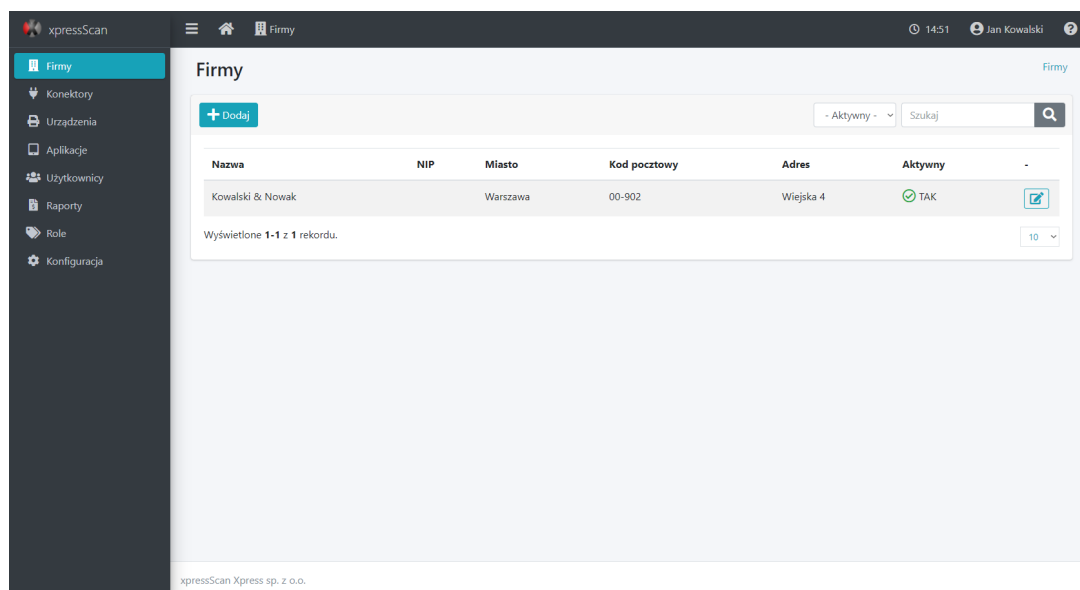
Wyświetlone 1-3 z 3 rekordów.

10

Rysunek 4.3.2: Panel użytkownika - zarządzanie kodami dostępu

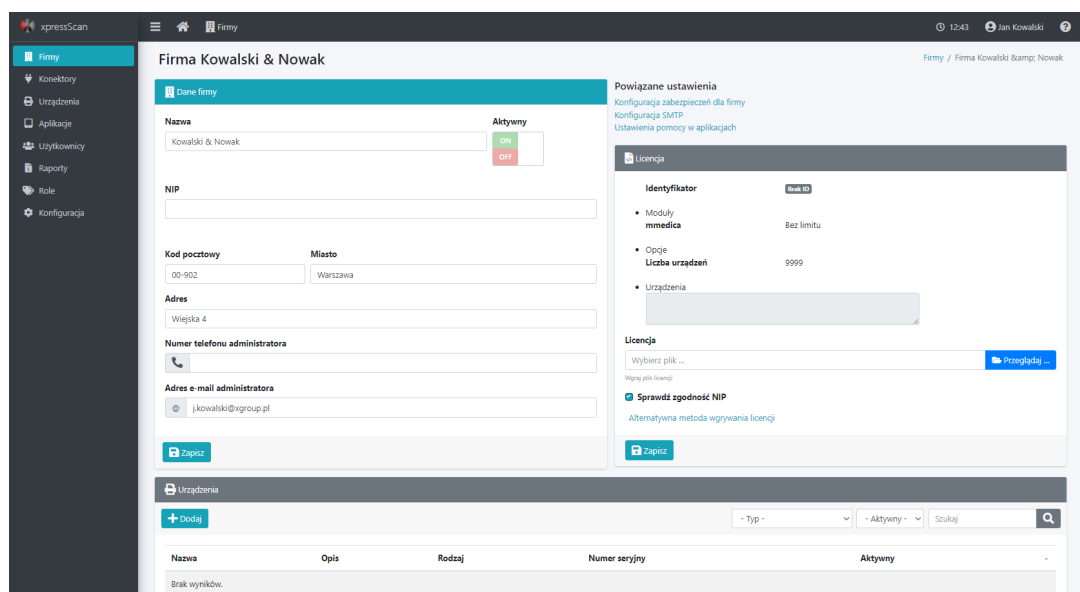
Użytkownik może dodać lub usunąć kod dostępu naciskając odpowiednio przycisk *Generuj* lub ikonę kosza (rys. 4.3.2).

4.4 Firmy



Rysunek 4.4.1: Firmy

System xpressScan obsługuje wiele firm niezależnie. Pozwala to podłączyć i zarządzać wieloma podmiotami poprzez jeden centralny system. Nową firmę można utworzyć poprzez przycisk *Dodaj*, dodawanie nowej firmy odbywa się analogicznie do tworzenia pierwszej firmy podczas wstępnej konfiguracji (patrz sekcja 3.4 punkt 2).



Rysunek 4.4.2: Firmy - edycja

Edycja firmy składa się z czterech segmentów (rys. 4.4.1):

- **Dane firmy** - panel edycji danych firmy, analogiczny do tworzenia (patrz sekcja 3.4 punkt 2),
- **Powiązane ustawienia** - odnośniki do dodatkowych ustawień związanych z daną firmą,
- **Licencja** - panel zawiera informacje odnośnie licencji przypisanej do danej firmy:

- Identyfikator - unikalny identyfikator serwera wpisane do licencji, niektóre typy licencji nie wymagają identyfikatora (Brak ID), jeśli identyfikator jest obecny pole przedstawia kod identyfikatora na tle zielonym (zgodny z kodem serwera) lub czerwonym (niezgodny z kodem serwera),
 - Moduły - lista modułów i ich data wygaśnięcia
 - Opcje - dodatkowe opcje licencji i ich wartości
 - Urządzenia - lista numerów seryjnych przypisanych do licencji
 - Licencja - aktualizacja licencji poprzez plik xml
 - Alternatywna metoda wgrywania licencji - aktualizacja licencji poprzez tekstowy kod licencji
- **Urządzenia** - lista utworzonych w systemie i przysanych do firmy urządzeń skanujących

4.5 Konektory

Konektory medyczne są konfigurowalnym elementem łączącym system xpressScan z systemem EDM. Konfiguracja konektora wymaga różnych danych zależnie od systemu EDM, jednak każdy zawiera nazwę pozwalającą unikalnie rozpoznać dany konektor w systemie xpressScan.

Wspierane konektory:

- **mMedica** - tworzy połączenie z bazą danych systemu mMedica firmy Asseco,
- **MediScan** - tworzy połączenie z usługą serwisową firmy Kamsoft (zwaną usługą Kamsoft), możliwe jest wybranie trzech rodzajów systemów EDM firmy Kamsoft: KS-Somed, KS-PPS i KS-Medis,
- **Optimed** - tworzy połączenie z usługą serwisową oprogramowanie Optimed24 i Optimed-NXT firmy Comarch,
- **Skanowanie do folderu** - tworzy połączenie do lokalnego folderu lub zasobu udostępnionego.

Poszczególne konektory opisane są w odpowiednich sekcjach.

Konektory mogą również zawierać dodatkowe ustawienia.

4.6 Urządzenia

W systemie xpressScan urządzenie jest fizycznym urządzeniem skanującym z unikalnym numerem seryjnym. Urządzenie może być przypisane do wielu firm w sytuacji kiedy z jednego urządzenia korzysta kilka niezależnych podmiotów.

Dane urządzenia:

- **Nazwa** - nazwa urządzenia używana w systemie pozwalające na łatwie rozpoznanie urządzenia,
- **Opis** - opcjonalne informacje o urządzeniu, może zawierać np. fizyczną lokalizację, adres MAC, lub inne przydatne dla administratora informacje,
- **Adres sieciowy** - opcjonalny adres IPv4, IPv6 lub nazwa domenowa urządzenia, adres używany jest jedynie w przypadku zdalnej instalacji aplikacji z poziomu panelu zarządzania,
- **Rodzaj** - rodzaj/producent urządzenia skanującego,
- **Numer seryjny** - numer seryjny urządzenia skanującego,

Ustawienia urządzenia

Nazwa

Aktywny

☐ TAK

Opis

Adres sieciowy

Adres sieciowy urządzenia IPv4, IPv6, nazwa sieciowa

Rodzaj

- Typ -

Numer seryjny

Producent/model urządzenia

Login

admin

Hasło

Login administratora urządzenia

Hasło administratora urządzenia

Firmy

Wykluczone

Filter

>>

Podmiot 1

Przypisane

Filter

<<

Podmiot 2

Zapisz

Rysunek 4.6.1: Urządzenie

- **Login i Hasło** - dane dostępowe do konta administratora urządzenia, jest ono wymagane do poprawnej konfiguracji urządzenia,
- **Firmy** - lista firm użytkujących dane urządzenie skanujące.

Utworzone urządzenie zawiera segment z przypisanymi aplikacjami medycznymi.

Uwaga! Niektóre modele urządzeń wymagają konfiguracji protokołu samba (SMB). Jeśli SMB nie zostało skonfigurowane zostanie wyświetlony komunikat o wymaganej konfiguracji po utworzeniu urządzenia z tym wymogiem.

4.7 Aplikacje

Aplikacja medyczna jest elementem łączącym wszystkie składniki systemu ze sobą: urządzenie, konektor, konfigurację aplikacji i domyślne ustawienia skanowania.

Tworzenie aplikacji odbywa się w dwóch krokach:

1. Wybór urządzenia - wybieranie urządzenia skanującego, na którym ma działać aplikacja (rys. 4.7.1). Wybór urządzenia ograniczy konektory wyłącznie do dostępnych dla danej firmy na którą przypisane jest urządzenie,

Rysunek 4.7.1: Tworzenie aplikacji - wybór urządzenia

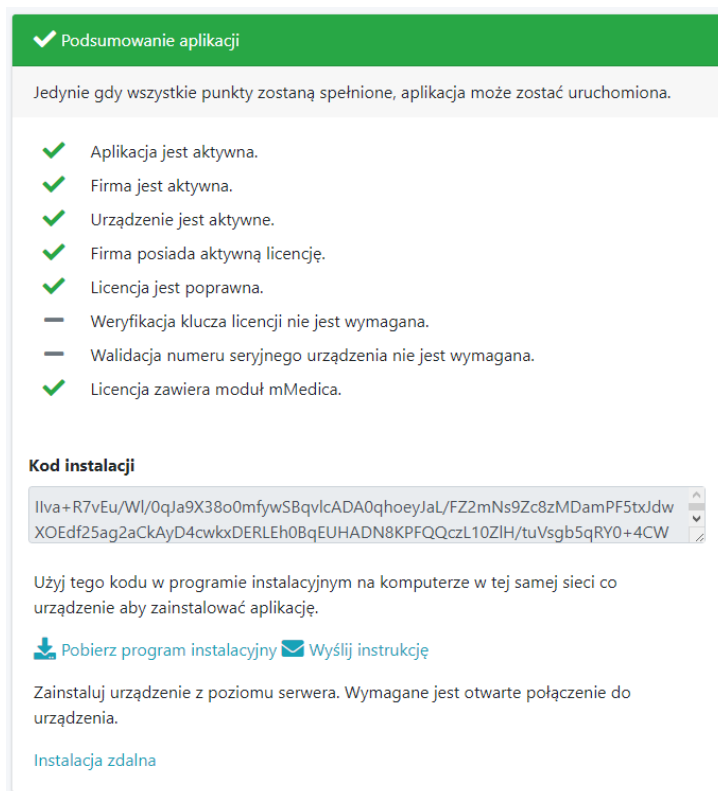
2. Ustawienia aplikacji (rys. 4.7.2):

Rysunek 4.7.2: Tworzenie aplikacji - ustawienia aplikacji

- **Identyfikator aplikacji** - unikalny generowany identyfikator aplikacji,
- **Nazwa aplikacji** - nazwa aplikacji wyświetlana na ekranie urządzenia skanującego,
- **Konektor** - konektor używany przez aplikację,
- **Konfiguracja aplikacji** - konfiguracja używana podczas korzystania z tej aplikacji (rozdział 4.7.1),
- **Ustawienia skanowania** - domyślne ustawienia skanowania podczas korzystania z aplikacji (rozdział 4.7.3),
- **Ostatnia aktywacja** - wyświetla się po utworzeniu aplikacji, zawiera datę i godzinę aktywacji aplikacji na urządzeniu,

Możliwe jest tworzenie nieograniczonej liczby aplikacji w różnych ustawieniach i konfiguracjach, możliwe jest nawet powielanie dokładnie tych samych aplikacji.

Utworzona aplikacja zawiera segment **Podsumowanie aplikacji** (rys. 4.7.3):



Rysunek 4.7.3: Tworzenie aplikacji - podsumowanie aplikacji

- **Lista kontrolna** - zawiera punkty, które muszą zostać spełnione aby możliwe było uruchomienie aplikacji na urządzeniu,
- **Kod instalacji** - kod używany w programie instalacyjnym do instalacji (zarejestrowania) aplikacji na urządzeniu skanującym,
- **Pobierz program instalacyjny** - pobiera program instalacyjny przeznaczony do instalacji (rejestrowania) aplikacji na urządzeniach skanujących,
- **Wyślij instrukcję** - pozwala wysłać na podany adres e-mail kod instalacji, odnośnik do programu instalacyjnego oraz którąś instrukcję instalacji (rejestracji) aplikacji na urządzeniu skanującym,

- **Instalacja zdalna** - pozwala zainstalować (zarejestrować) aplikację na urządzeniu poprzez webowy panel zarządzania, wymagane jest ostwarte połączenie z serwera do urządzenia oraz podanie adresu urządzenia

Przy pierwszym uruchomieniu aplikacji na urządzeniu nastąpi jej aktywacja, zostanie sprawdzony numer seryjny urządzenia oraz to czy aplikacja nie była już aktywowana gdzie indziej. Jeśli z jakichś przyczyn aplikacja była już aktywowana lecz konieczne jest jej ponowne aktywowanie (np. z powodu czyszczenia danych na urządzeniu) możliwy jest reset aktywacji przyciskiem *Resetuj*.

4.7.1 Konfiguracja aplikacji

Konfiguracja aplikacji pozwala ustawić dodatkowe opcje dla aplikacji (rys. 4.7.4):

- **Nazwa** - nazwa konfiguracji pozwalająca rozpoznać daną konfigurację w systemie,
- **Metoda logowania** - sposób uwierzytelniania użytkowników na ekranie urządzenia, możliwe metody to:
 - Wyłączone - standardowe logowanie jest wyłączone, możliwe jest logowanie jedynie kartą lub logowanie z sesji urządzenia,
 - Login i hasło - login (adres e-mail) oraz hasło użytkownika systemu xpressScan, nie mylić z danymi dostępowymi systemów EDM,
 - PIN - wygenerowany i przypisany do użytkownika unikalny kod dostępu,
- **Włącz logowanie z sesji urządzenia** - Używa wbudowanej autentykacji urządzenia do zalogowania użytkownika w aplikacji (nie wszystkie modele urządzeń są wspierane),
- **Włącz logowanie kartą** - zezwala na logowanie użytkownika do urządzenia przy użyciu kart dostępu (nie wszystkie modele urządzeń są wspierane),
- **Włącz przypisywanie kart** - zezwala na przypisywanie kart przy urządzeniu używając kodu aktywacji (PUK),
- **Ostatnio wybrane loginy** - wyświetlają kilka ostatnio wybranych loginów podczas logowania (tylko przy metodzie Login i hasło), pozwala nie wpisywać długiego loginu na panelu urządzenia,
- **Zezwól na logowanie z sesji użytkownika** - przez czas określony w polu *Limit czasu sesji* będzie możliwe zalogowanie użytkownika bez hasła, w przypadku wyboru metody logowania PIN zostaną wyświetlone loginy osób uwierzytelnionych w czasie zdefiniowanym przez pole *Limit czasu sesji*,
- **Limit czasu sesji** - czas po którym nieaktywny użytkownik zostanie automatycznie wylogowany z aplikacji,
- **Podpis dokumentu** - określa sposób działania modułu do podpisywania dokumentów. Na ekranie podsumowania skanowania, będzie widoczny przycisk "Podpis":
 - **Domyślnie wyłączony** - podpis dokumentu jest wyłączony, ale operator może go włączyć,
 - **Domyślnie włączony** - podpis dokumentu jest włączony, ale operator może go wyłączyć,
 - **Wyłączony bez możliwości zmiany** - podpis dokumentu jest wyłączony i operator nie może go włączyć,
 - **Włączony bez możliwości zmiany** - podpis dokumentu jest włączony i operator nie może go wyłączyć,

Podpis dokumentu tworzy znak graficzny na skanowanym dokumencie, znak składa się imienia i nazwiska podpisującego użytkownika oraz opcjonalnie ikoną tarczy lub podpisu. Konfigurację podpisu można dostosować przechodząc na powiązane ustawienia *Konfiguracja podpisu* (rozdział 4.7.2).

- **OCR dokumentu przez ABBYY** - określa sposób działania modułu do optycznego rozpoznawania znaków w dokumentach. Na ekranie podsumowania skanowania, będzie widoczny przycisk "OCR":
 - **Domyślnie wyłączony** - ocr dokumentu jest wyłączony, ale operator może go włączyć,
 - **Domyślnie włączony** - ocr dokumentu jest włączony, ale operator może go wyłączyć,
 - **Wyłączony bez możliwości zmiany** - ocr dokumentu jest wyłączony i operator nie może go włączyć,
 - **Włączony bez możliwości zmiany** - ocr dokumentu jest włączony i operator nie może go wyłączyć,
- **Kopia dokumentów** - po udanym zapisie do miejsca docelowego (np. systemu EDM) zapisuj kopię tego dokumentu do wskazanego konektora,
- **Konektor** - konektor używany do zapisu kopii dokumentu (tylko gdy wybrano opcję "Kopia dokumentów"),
- **Prób logowania** - liczba prób logowania zanim aplikacja zostanie zablokowana, jeśli w przeciągu 5 minut liczba nieudanych prób logowania zostanie przekroczona nikt nie będzie mógł zalogować się na urządzeniu,
- **Czas blokady logowania** - czas na jaki dana aplikacja zostanie zablokowana po przekroczeniu liczby nieudanych prób logowania,

Tabela 3 przedstawia funkcje wspierane przez dane modele urządzeń.

Uwaga! Domyślna konfiguracja nie może zostać usunięta.

 Konfiguracja aplikacji

Nazwa

Domyślna

Metoda logowania

Wyłączone

Sposób logowania do aplikacji na urządzeniu

Włącz logowanie z sesji urządzenia

TAK

Używa wbudowanej autentykacji urządzenia do zalogowania użytkownika w aplikacji (nie wszystkie modele urządzeń są wspierane)

Włącz logowanie kartą

NIE

Zezwala na logowanie użytkowników kartą dostępową (nie wszystkie modele urządzeń są wspierane)

Włącz przypisywanie kart

NIE

Zezwala na przypisywanie kart przy urządzeniu używając kodu aktywacji

Ostatnio wybrane loginy

NIE

Wyświetlaj kilka ostatnio wybranych loginów (tylko przy metodzie Login i hasło)

Zezwól na logowanie z sesji użytkownika

NIE

Przez pewien czas będzie możliwe zalogowanie użytkownika bez hasła

Limit czasu sesji

15 minut

Jak długo operator będzie zalogowany na urządzeniu

Podpis dokumentu

Domyślnie wyłączony

Tryb działania podpisu dokumentu (wymagana licencja)

OCR dokumentu przez ABBYY

Domyślnie wyłączony

Tryb działania OCR (wymagana licencja)

Kopia dokumentów

NIE

Po udanym zapisie skopiuj zeskanowane dokumenty do wybranego konektora

Prób logowania

3

Liczba prób logowania zanim aplikacja zostanie zablokowana

Czas blokady logowania

1 minuta

Czas na jaki dana aplikacja zostanie zablokowana

 Zapisz

Rysunek 4.7.4: Konfiguracja aplikacji

4.7.2 Konfiguracja podpisu

Na dokument podpisany cyfrowo można nanieść dodatkowo znak graficzny (stempel) składający się z imienia i nazwiska podpisującego użytkownika, daty podpisu oraz opcjonalnie ikony tarczy lub podpisu (rys. 4.7.5).

Rysunek 4.7.5: Konfiguracja podpisu

- **Włącz graficzny podpis** - włącza nakładanie znaku graficznego na dokument (stempla),
- **Wielkość czcionki** - wielkość czcionki głównej w pikselach w przedziale od 6 do 12, jest to wielkość danych podpisującego, dodatkowo mniejszą czcionką (2/3 wielkości czcionki głównej) dopisana jest data podpisu,
- **Ikona** - rodzaj ikony przy podpisie, ikonę można całkowicie wyłączyć i zostawić jedynie sam tekst,
- **Pozycja w dokumencie** - określa, na której stronie ma pojawić się stempel podpisu,
- **Pozycja na stronie** - określa, w którym miejscu na danej stronie ma pojawić się stempel podpisu,
- **Prawy/lewy margines** - zależnie od pozycji na stronie określa odległość stempla od prawej lub lewej krawędzi strony,
- **Górny/dolny margines** - zależnie od pozycji na stronie określa odległość stempla od górnej lub dolnej krawędzi strony.

4.7.3 Ustawienia skanowania

Ustawienia skanowania zawierają domyślne ustawienia skanowania oraz ustawienia stempla. Ustawienia skanowania można zmienić na czas sesji podczas korzystania z aplikacji jednak po wylogowaniu użytkownika ustawienia zostaną przywrócone do domyślnych. Niektórych ustawień nie można zmienić z poziomu aplikacji.

Ustawienia skanowania składają się z następujących elementów (rys. 4.7.6):

- **Nazwa** - nazwa pozwalająca rozpoznać ustawienia skanowania w systemie,
- **Nazwa pliku** - nazwa zeskanowanego pliku, nazwa może ulec zmianie zależnie od używanego konektora,

Rysunek 4.7.6: Ustawienia skanowania

- **Jakość** - jakość skanu (rozdzielczość dpi, konkretna wartość jest zależna od danego urządzenia, średnia jakość to zawsze 200 dpi), im wyższa jakość tym większy rozmiar pliku na dysku,
- **Format pliku** - format wyjściowy pliku,
- **Duplex** - skanowanie dokumentu jednostronne lub dwustronne, przy skanowaniu dwustronnym usuwane są puste strony jeśli dane urządzenie wspiera taką opcję,
- **Pomijanie pustych stron** - puste strony przy skanowaniu dwustronnym nie będą dodawane do dokumentu (jeśli wspierane przez urządzenie),
- **Kolor** - czy dokument zeskanowany ma zostać w kolorze, czerni i bieli czy skali szarości,
- **Rozmiar** - rozmiar wejściowy papieru, przy wyborze AUTO urządzenie wykrywa rozmiar, lub jeśli taka opcja nie jest wspierana przez urządzenie używany jest rozmiar A4,
- **Orientacja** - orientacja wejściowa papieru, jeśli urządzenie wspiera opcję automatycznej orientacji to dokument zostanie obrócony zgodnie z wykrytą orientacją,
- **Metoda transferu skanów** - sposób przekazywania pliku z urządzenia do serwera:
 - AUTO - system sam decyduje o wyborze najlepszej metody transferu, zaleca się zachowanie tego trybu,
 - HTTPS - transfer zabezpieczonym protokołem HTTPS,
 - FTP - transfer na zdefiniowany serwer FTP,
 - SMB - transfer na udostępniony zasób SMB, z powodów bezpieczeństwa ta metoda nie jest zalecana,
 - WebDAV - transfer protokołem WebDAV

Uwaga! Jeśli urządzenie nie wspiera wybranej metody zostanie użyta metoda AUTO.

- **Stempel** - włącza stempel dodawany do zeskanowanego dokumentu,

- **Tekst stempla** - tekst dodawany do zeskanowanego dokumentu, możliwe jest używanie zmiennych dynamicznych (metadanych).

Tabele w sekcji B.2 przedstawiają szczegółowe informacje odnośnie ustawień skanowania dla poszczególnych modeli urządzeń.

4.8 Użytkownicy

Użytkownikami w systemie są osoby z nadanymi unikalnymi nazwami (loginami). Użytkownik przynależy do jednej firmy ale może pracować w obrębie kilku firm zależnie od nadanych uprawnień.

Lista użytkowników ograniczona jest zależnie od uprawnień użytkownika przeglądającego dane.

The screenshot displays two side-by-side panels from a web application.

Left Panel: Dane użytkownika (User Data)

- Login:** Input field with 'anowak' and a green 'ON' status indicator.
- E-Mail:** Input field with 'a.nowak@xgroup.pl'.
- Hasło (Password):** Section with 'Nie ustawiono' (Not set) and a 'Resetuj hasło' (Reset password) button.
- Imię (First Name):** Input field with 'Anna'.
- Nazwisko (Last Name):** Input field with 'Nowak'.
- Telefon (Phone):** Input field with a phone icon.
- Firma (Company):** Dropdown menu with 'Podmiot' selected.
- Role (Roles):** Two columns: 'Wykluczone' (Excluded) with a 'Filter' and 'Administrator' listed; 'Przypisane' (Assigned) with a 'Filter' and 'Operator' listed.
- Zapisz (Save):** Button at the bottom.

Right Panel: Kody dostępu (Access Codes)

- + Dodaj (Add):** Button at the top.
- Table:**

Typ	Kod	
PIN	59****	[Delete]
PUK	915605	[Delete]
- Wyświetlone 1-2 z 2 rekordów.** (Displayed 1-2 of 2 records.)
- 10** (Pagination dropdown).
- Użytkownicy medyczni (Medical Users):** Section below.
 - + Dodaj powiązanie (Add association):** Button.
 - Table:**

Konektor	Login	
MMEDICA (Podmiot, mMedica)	NOWAK	[Delete]
 - Wyświetlone 1-1 z 1 rekordu.** (Displayed 1-1 of 1 record.)
 - 10** (Pagination dropdown).

Rysunek 4.8.1: Edycja użytkownika

Ekran użytkownika składa się z kilku segmentów (rys. 4.8.1):

- **Dane użytkownika** - zawiera dane o użytkowniku, segment jest niemal identyczny do tego jak przy tworzeniu nowego użytkownika,
 - **Login** - unikalna nazwa użytkownika, podczas tworzenia użytkownika dostępne jest dodatkowe pole do wyboru "**Powiązanie użytkownika medycznego**", zaznaczenie tego pola spowoduje próbę utworzenia powiązań użytkownika z EDM używając podanego loginu (więcej: Użytkownicy medyczni 4.8),
 - **E-mail** - unikalny adres e-mail użytkownika,
 - **Hasło** - przedstawia informacje dotyczące hasła, każdy użytkownik może posiadać dokładnie jedno hasło lub nie posiadać hasła wcale, przycisk *Resetuj* wyśle wiadomość na adres e-mail użytkownika z odnośnikiem do utworzenia nowego hasła. W przypadku ekranu tworzenia użytkownika pole pozwala na wysłanie odnośnika do

- utworzenia nowego hasła przy utworzeniu użytkownika,
- **Imię i nazwisko** - opcjonalne dane osobowe użytkownika,
 - **Tytuł zawodowy** - tytuł zawodowy dodawany przed imieniem i nazwiskiem (używany np. podczas podpisywania dokumentu),
 - **Telefon** - numer telefonu użytkownika, dostępny jedynie dla osób z uprawnieniami do edycji użytkownika, pozwala na szybki kontakt z daną osobą,
 - **Firma** - firma do której przynależy użytkownik,
 - **Role** - role nadane użytkownikowi,
 - **Kody dostępu** - lista kodów dostępu (PIN) i kodów aktywacji (PUK) oraz kart przypisanych do użytkownika. Nowy kod można nadać ręcznie lub wygenerować losowy, kod musi mieć długość odpowiednią zgodnie z polityką bezpieczeństwa,
 - **Użytkownicy medyczni** - użytkownika systemu xpressScan można powiązać z użytkownikiem systemu EDM, w tym celu należy dodać powiązanie (rys. 4.8.2): Powiązanie

Rysunek 4.8.2: Edycja użytkownika - powiązanie użytkownika z systemem EDM

użytkownika pozwala na zapis pliku do systemu EDM jako dany użytkownik w przeciwieństwie do użytkownika domyślnego.

- **Konektor** - konektor systemu EDM, z którym tworzone jest powiązanie użytkownika,
- **Login** - login użytkownika w systemie EDM,
- **Hasło** - hasło użytkownika w systemie EDM jeśli wymagane,
- **Certyfikat użytkownika** - certyfikaty użytkownika używane do podpisywania dokumentów, wymagany jest dodatkowy moduł licencji (rys. 4.8.3):
 - **Typ** - typ certyfikatu,
 - **Hasło/PIN** - hasło klucza prywatnego certyfikatu, pole jest wymagane przy dodawaniu certyfikatu w celu walidacji i konwersji do odpowiedniego formatu wprowadzonego certyfikatu,
 - **Zapamiętaj hasło/PIN** - system zapamięta hasło aby nie było wymagane jego podawanie przy podpisywaniu dokumentów,
 - **Plik certyfikatu** - plik z certyfikatem w formacie PKCS #12 (rozszerzenie .pfx lub

Dodaj certyfikat

Typ

ZUS

Hasło/PIN

☐ Pokaż hasło

☐ Zapamiętaj hasło/PIN

System zapamięta hasło aby nie było wymagane jego podawanie przy podpisywaniu dokumentów

Plik certyfikatu

Wybierz plik ...

Przeglądaj ...

+ Dodaj

Rysunek 4.8.3: Edycja użytkownika - Certyfikaty użytkownika

.p12) wraz z kluczem prywatnym.

4.9 Raporty

Raporty pozwalają monitorować akcje użytkowników, ich prace skanowania, udane jak i nieudane logowania do systemu.

4.9.1 Historia skanowania

Panel historii skanowania zawiera listę prac wraz z liczbą zeskanowanych stron wykonanych przez użytkowników na urządzeniach (rys. 4.9.1). Wyniki są ograniczone do prac wykonanych na aplikacjach lub urządzeniach przypisanych do firmy, do której przeglądający użytkownik ma uprawnienia.

Historia skanowania

Raporty / Historia skanowania

Raport

- Typ -

data

Szukaj

Status	Nazwa użytkownika	Nazwa aplikacji	Konektor	Urządzenie	Liczba stron	Czas	
Trwa skanowanie	a.nowak (a.nowak@xgroup.pl)	xpressScan mMedica	MMEDICA	Epson WF-C5890	-	2024-06-19 11:01:09	
Praca wstrzymana	j.kowalski (j.kowalski@xgroup.pl)	xpressScan mMedica	MMEDICA	Canon SF400	-	2024-06-19 11:00:30	
Praca zakończona	a.nowak (a.nowak@xgroup.pl)	xpressScan Folder	Folder	Epson WF-C5890	4	2024-06-19 11:00:16	
Praca zakończona	a.nowak (a.nowak@xgroup.pl)	xpressScan mMedica	MMEDICA	Epson WF-C5890	12	2024-06-19 10:58:23	
Praca zakończona	j.kowalski (j.kowalski@xgroup.pl)	xpressScan mMedica	MMEDICA	Canon SF400	4	2024-06-19 10:58:05	
Praca anulowana	j.kowalski (j.kowalski@xgroup.pl)	xpressScan mMedica	MMEDICA	Canon SF400	-	2024-06-19 10:57:46	
Praca zakończona	a.nowak (a.nowak@xgroup.pl)	xpressScan mMedica	MMEDICA	Epson WF-C5890	1	2024-06-19 10:57:41	
Praca zakończona	j.kowalski (j.kowalski@xgroup.pl)	xpressScan mMedica	MMEDICA	Canon SF400	2	2024-06-19 10:57:12	
Praca zakończona	j.kowalski (j.kowalski@xgroup.pl)	xpressScan mMedica	MMEDICA	Canon SF400	2	2024-06-19 10:56:52	
Praca zakończona	a.nowak (a.nowak@xgroup.pl)	xpressScan mMedica	MMEDICA	Epson WF-C5890	6	2024-06-19 10:56:21	

Wyświetlone 1-10 z 4,983 rekordów.

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

10

Rysunek 4.9.1: Historia skanowania

Przycisk *Raport* pozwala wygenerować raport liczby zeskanowanych stron przez użytkowników w zadanym okresie czasu. Raport jest generowany do pliku CSV, który może zostać zaimportowany

do Excel-a firmy Microsoft w celu szczegółowej analizy danych.

Generuj raport
✕

Generuje raport liczby zeskanowanych stron dla użytkowników do pliku CSV.

Zakres:

Od

📅

✕

2024-06-01

Do

📅

✕

2024-06-19

Generuj

Rysunek 4.9.2: Generowanie raportu historii skanowania

Dodatkowe szczegóły pracy (rys. 4.9.3) dostępne są po wybraniu ikony podglądu (oko).

Dane pracy		Szczegóły
Status	Praca zakończona	• Ustawienia skanowania ◦ Jakość: Średnia ◦ Duplik: Jednostronnie ◦ Kolor: Czarno-białe ◦ Rozmiar: AUTO ◦ Orientacja: Pionowy ◦ Metoda transferu skanów: AUTO ◦ Format pliku: PDF • Pacjent: J.K***** (*****592**) • Kategoria: Inne dokumenty • Konektor: Konektor 1 • Zapis: Sukces
Czas	2022-03-23 10:14:26	
Użytkownik	a.nowak@xgroup.pl	
Identyfikator aplikacji	536807e-16eb-4e12-98df-51dd5bcb8d6	
Konektor	Konektor 1	
Urządzenie	Xerox VL8405	

Rysunek 4.9.3: Historia skanowania - dane pracy

Panel lewy zawiera podstawowe informacje o pracy dostępne niezależnie od wybranego rodzaju konektora i urządzenia. Panel prawy (szczegóły) będzie się różnił ze względu na rodzaj konektora i urządzenia.

4.9.2 Historia logowań

Historia logowań zawiera pełną historię udanych dostępów do aplikacji oraz webowego panelu zarządzania (rys. 4.9.4). Ikona ekranu lub zębatek informuje o tym czy logowanie było wykonane do aplikacji na urządzeniu lub do panelu zarządzania. Wyniki są ograniczone ze względu na uprawnienia przeglądającego użytkownika.

Nazwa użytkownika	Typ	Kod	Czas	Urządzenie	Adres IP
root (j.kowalski@xgroup.pl)	PIN	12**	2022-11-07 11:23:14	Epson	192.168.0.71
a.nowak@xgroup.pl	Karta	abcd1234	2022-11-07 11:21:54	Canon	192.168.0.65
a.nowak@xgroup.pl	PIN	11**	2022-11-07 11:18:10	HP	192.168.0.74
a.nowak@xgroup.pl	PIN	11**	2022-11-07 11:16:37	Epson	192.168.0.71
a.nowak@xgroup.pl	PIN	11**	2022-11-07 11:15:33	Canon	192.168.0.65
root (j.kowalski@xgroup.pl)	Hasło	-	2022-11-07 10:10:43	-	192.168.0.197
root (j.kowalski@xgroup.pl)	PIN	12**	2022-11-04 14:23:42	HP	192.168.0.74
root (j.kowalski@xgroup.pl)	Hasło	-	2022-11-04 14:22:23	-	192.168.0.197
root (j.kowalski@xgroup.pl)	PIN	12**	2022-11-04 13:33:23	HP	192.168.0.74
root (j.kowalski@xgroup.pl)	PIN	12**	2022-11-04 13:28:39	HP	192.168.0.74

Rysunek 4.9.4: Historia logowań

4.9.3 Nieudane logowania

Nieudane logowania przedstawia listę prób logowania w aplikacji lub webowym panelu zarządzania (rys. 4.9.5).

Login	Typ dostępu	Kod/Hasło	Liczba prób	Ostatnia próba	Wygasa	Urządzenie	Adres IP
-	Karta	A7723F34	2	2022-11-07 11:21:26	2022-11-07 11:21:48	Canon	192.168.0.65
-	PIN	-	2	2022-11-07 11:21:26	2022-11-07 11:21:48	Canon	192.168.0.65
-	PIN	1122	2	2022-11-04 13:28:33	2022-11-04 13:33:33	HP	192.168.0.74
a.nowak@xgroup.pl	Hasło	-	2	2022-11-04 12:32:16	2022-11-04 12:37:16	-	192.168.0.197
-	PIN	1212	1	2022-10-24 11:00:33	2022-10-24 11:05:33	Canon	192.168.0.65
-	PIN	1111	3	2022-10-24 10:59:58	2022-10-24 11:00:28	Canon	192.168.0.65
j.kowalski@xgroup.pl	Hasło	-	1	2022-10-24 10:54:01	2022-10-24 10:59:01	-	192.168.0.197
j.kowalski@xgroup.pl	Hasło	-	1	2022-10-13 11:47:19	2022-10-13 11:52:19	-	192.168.0.197
j.kowalski@xgroup.pl	Hasło	-	1	2022-10-10 09:04:41	2022-10-10 09:09:41	-	192.168.0.197
j.kowalski@xgroup.pl	Hasło	-	1	2022-10-07 13:06:19	2022-10-07 13:11:19	-	192.168.0.197

Rysunek 4.9.5: Nieudane logowania

- Ikona ekranu lub zębatek informuje o tym czy logowanie było wykonane do aplikacji na urządzeniu lub do panelu zarządzania.
- **Login** - użyty login w przypadku logowania loginem i hasłem lub z sesji,
- **Typ dostępu** - użyta metoda uwierzytelnienia,
- **Liczba prób** - liczba prób wykonana w przeciągu 5 minut od ostatniej nieudanej próby. Wszystkie nieudane próby wykonane z tego samego identyfikatora w przeciągu tego czasu będą zliczane jako jeden wpis, po tym czasie zostanie utworzony kolejny wpis,
- **Ostatnia próba** - czas wykonania ostatniej próby logowania,
- **Wygasa** - jeśli logowania zostało zablokowane jest to czas wygaśnięcia blokady,
- **Adres IP** - adres IPv4, z którego dokonana została ostatnia próba uwierzytelnienia.

4.10 Role

Role zapewniają kontrolę nad uprawnieniami użytkowników do poszczególnych elementów systemu (rys. 4.10.1). Przeglądanie i edycja ról jest ograniczona do uprawnień użytkownika.

Name	Wszystkie firmy	Settings	Users	Applications	Reports	Medical Connector	Company	Configuration	Other
Administrator	TAK								
Operator	TAK								
Operator Kowalski & Nowak	NIE								

Wyświetlone 1-3 z 3 rekordów.

Rysunek 4.10.1: Role - lista

Ustawienia roli

Nazwa: Operator Kowalski & Nowak

☐ Wszystkie firmy

Przypisane firmy

Wykluczone: ZPOZ ACME

Przypisane: Kowalski & Nowak

Konfiguracja:

- Firma: ☐ Brak ☐ Edycja
- Konektor medyczny: ☐ Brak ☐ Edycja
- Role: ☐ Brak ☐ Edycja
- Użytkownicy: ☐ Brak ☐ Edycja
- Urządzenia: ☐ Brak ☐ Edycja
- Aplikacje: ☐ Brak ☐ Edycja
- Raporty: ☐ Brak ☐ Edycja

Uprawnienia operatora aplikacji: Wszystkie aplikacje ✓

Zapisz

Rysunek 4.10.2: Ustawienia roli

Rola powiązana jest z firmą i aplikacjami oraz może kontrolować dostęp do poszczególnych elementów webowego panelu zarządzania (rys. 4.10.2).

- **Nazwa** - nazwa roli pozwalająca na rozpoznanie danej roli w systemie,
- **Wszystkie firmy** - czy rola ma być przypisana do wszystkich firm, jedynie użytkownik posiadający uprawnienia główne (root) może przypisać rolę do wszystkich firm,
- **Przypisane firmy** - lista firm, do których przypisana jest rola. Jedynie użytkownicy przypisani do firmy, do której przypisana jest rola będą mogli zostać przypisani do tej roli. Dostęp do aplikacji również jest ograniczony jedynie do aplikacji przypisanych do firm, do których przypisana jest rola,
- **Elementy webowego panelu zarządzania** - lista dostępu do elementów webowego panelu zarządzania, nadanie uprawnień do edycji zezwoli użytkownikowi na zarządzanie danym elementem w obrębie przypisanych firm. Na przykład jeśli rola zezwala na edycję użytkowników to osoba zarządzająca z tą rolą będzie mogła edytować wszelkich użytkowników będących w firmie wylistowanej w polu *Przypisane firmy*.
- **Uprawnienia operatora aplikacji** - decyduje o dostępie do aplikacji:

- Brak dostępu do aplikacji - rola nie nadaje uprawnień do dostępu do aplikacji,
- Wybrane aplikacje - rola zezwala na dostęp do wybranych aplikacji, wybór aplikacji jest ograniczony ze względu na przypisane firmy, oznacza to, że nawet jeśli zostanie wybrana aplikacja z firmy niebędącej przypisanej do roli to dostęp nie zostanie udzielony przez tą rolę. Zaznaczenie opcji *Automatycznie dodawaj nowe aplikacje do uprawnień* powoduje dodanie do listy dozwolonych nowo utworzonej aplikacji w obrębie przypisanych firm.
- Wszystkie aplikacje - dostęp jest udzielony do wszystkich aplikacji firm przypisanych do tej roli,

Uwaga! Zawsze brane są najwyższe dostępne uprawnienia użytkownika. Oznacza to, że rolę nie można ograniczyć uprawnień, a jedynie je nadać.

W przykładzie (rys. 4.10.2) użytkownik powiązany z firmą *Kowalski & Nowak* będzie posiadał dostęp do aplikacji firmy *Kowalski & Nowak*. Użytkownikowi powiązanemu z firmą *SPOZ ACME* nie będzie można nadać tej roli, nie będzie również on miał nadanych uprawnień dostępu do aplikacji firmy *Kowalski & Nowak* przez tą rolę.

4.11 Konfiguracja

The screenshot displays the 'Konfiguracja systemu' (System Configuration) interface. It is divided into several sections:

- Podsumowanie konfiguracji** (Configuration Summary): A list of configuration items with status indicators (green checkmarks for 'Server', 'Bezpieczeństwo', 'SMB', 'SMTP', 'Konfiguracja aplikacji', and 'Ustawienia skanowania').
- Twoja firma** (Your Company): Fields for 'Firma' (Podmiot), 'Adres firmowy' (Ulica 1, 00-000 Miasto), 'Telefon' (1234567890), and 'Adres e-mail' (user@example.com).
- Serwer** (Server): Fields for 'Identyfikator sprzętowy' (111111111122222222333333), 'Adres serwera' (192.0.2.0), 'Port HTTP' (80), and 'Port HTTPS' (443).
- Bezpieczeństwo** (Security): Fields for 'Poziom' (Wysokie bezpieczeństwo), 'Wymuś silne hasło' (TAK), 'Wygasanie hasła' (Miesiąc), 'Długość kodów dostępu' (6), and 'Czas sesji strony' (15 minut).
- SMTP**: Fields for 'Adres serwera' (mail.example.com), 'Port' (25), 'Tryb SSL' (Brak), and 'Adres wysyłającego' (info@example.com).

Each section includes a 'Przejdź do ustawień' (Go to settings) link.

Rysunek 4.11.1: Konfiguracja systemu

Konfiguracja systemu pozwala edytować niezbędne ustawienia systemu, które są niezależne i wspólne dla wszystkich firm. Ekran przedstawia podsumowanie konfiguracji podzielone na kilka segmentów (rys. 4.11.1):

- **Podsumowanie konfiguracji** - szybki pogląd stanu konfiguracji systemu, ikony przedstawiają stan konfiguracji danego elementu systemu,
- **Twoja firma** - podstawowe dane głównej (pierwszej) firmy,
- **SMTP** - dane używanego serwera SMTP,
- **Serwer** - zawiera unikalny identyfikator sprzętowy, adres serwera oraz porty z jakich korzysta system,

- **Bezpieczeństwo** - podsumowanie informacji dotyczących konfiguracji i poziomów bezpieczeństwa systemu,

Przez pasek górny można przejść do konfiguracji poszczególnych elementów systemu.

4.11.1 System - Serwer

Zawiera używany przez system adres serwera oraz porty HTTP i zabezpieczony port HTTPS. Należy tutaj odwzorować faktycznie używane dane przez usługę webową.

Uwaga! Zmiana tych danych nie oznacza faktycznej zmiany działania systemu, jest to jedynie informacja dla systemu z jakich danych ma korzystać, np. przy instalacji aplikacji na urządzeniach.

Adres serwera może być również nazwą domenową serwera. Adres musi być dostępny przez urządzenia w celu poprawnego działania systemu.

4.11.2 System - Bezpieczeństwo

Zarządzanie polityką bezpieczeństwa całego systemu (rys. 4.11.2).

Konfiguracja polityki bezpieczeństwa

Konfiguracja bezpieczeństwa

Skonfiguruj politykę bezpieczeństwa dostępu do urządzeń.

Poziom Wysokie bezpieczeństwo

Wymuś HTTPS NIE
Panel zarządzania tylko przez HTTPS

Czas sesji strony 15 minut
Jak długo użytkownik będzie zalogowany do strony

Wygasanie hasła Miesiąc
Czas po jakim użytkownik musi zmienić hasło

Wymuś silne hasło TAK
Zezwalaj tylko na silne hasła (minimum 8 znaków w tym przynajmniej jedna duża litera, jedna mała litera i jedna cyfra)

Długość kodów dostępu 6
Podaj wymaganą długość kodów dostępu, minimalnie 4 znaki

Próby logowania 3
Liczba prób błędnych logowań zanim użytkownik zostanie zablokowany (0: wyłącza blokowanie)

Czas blokady logowania 15 minut
Czas na jaki dany użytkownik zostanie zablokowany

Zapisz

Rysunek 4.11.2: Konfiguracja systemu - polityka bezpieczeństwa systemu

- **Poziom** - przedstawia słownie i graficznie obliczony ogólny poziom bezpieczeństwa od poziomu niskiego do maksymalnego, zaleca się utrzymywanie przynajmniej wysokiego poziomu bezpieczeństwa,
- **Wymuś HTTPS** - włączenie tej opcji powoduje wymuszony dostęp szyfrowanym protokołem HTTPS do webowego panelu zarządzania, żądania HTTP zostaną automatycznie przekierowane na HTTPS,
- **Czas sesji strony** - czas po jakim bezczynny użytkownik zostanie wylogowany z webowego panelu zarządzania,

- **Wygasanie hasła** - czas po jakim użytkownik musi zmienić hasło,
- **Wymuś silne hasło** - zezwalaj tylko na silne hasła (minimum 8 znaków w tym przynajmniej jedna duża litera, jedna mała litera i jedna cyfra),
- **Długość kodów dostępu** - wymagana długość kodów PIN, nie mogą być krótsze niż 4 znaki, zależnie od ilości użytkowników zaleca się zwiększanie długości aby uniknąć sytuacji, w której liczba możliwych wolnych kombinacji kodów będzie ograniczona,
- **Prób logowania** - liczba prób błędnych logowań loginem i hasłem zanim użytkownik zostanie zablokowany (0: wyłącza blokowanie)
- **Czas blokady logowania** - czas na jaki dany użytkownik zostanie zablokowany, użytkownik przez ten czas nie będzie mógł się zalogować do webowego panelu zarządzania jak i aplikacji nawet jeśli poda poprawne hasło (czas ten nie dotyczy uwierzytelniania innymi metodami).

4.11.3 System - Raporty

Pozwala skonfigurować okres w jakim przechowywane są dane raportów: historia skanowania, historia logowania, nieudane logowania. Wartość jest podana w miesiącach. Domyślnie dane przechowywane są przez 2 lata (24 miesiące). Dane starsze niż zadana liczba miesięcy zostaną bezpowrotnie usunięte.



Rysunek 4.11.3: Konfiguracja systemu - ustawienia historii raportów

4.11.4 System - Aktualizacja

Ekran pozwala na sprawdzenie oraz dokonanie aktualizacji systemu. Włączenie opcji *Wysyłaj powiadomienia do głównego administratora o nowej wersji* powoduje automatyczne sprawdzenie i poinformowanie głównego administratora systemu o dostępnej aktualizacji, sprawdzenie odbywa się raz dziennie o godzinie 10 rano.

Jeśli aktualizacja jest dostępna możliwe są dwa scenariusze aktualizacji:

1. **Pobierz** - uruchamia pobieranie najnowszej wersji instalatora systemu, którym można zaktualizować system na serwerze,
2. **Aktualizuj** - pozwala na automatyczną aktualizację systemu. System pobierze najnowsze pliki i sam dokona aktualizacji na serwerze, webowy panel zarządzania i aplikacje będą niedostępne podczas trwania aktualizacji.

4.11.5 Łączność - FTP

Konfiguracja serwera FTP, na który mogą skanować urządzenia, a następnie pobierane są pliki przez system. Serwer FTP nie jest częścią systemu i musi zostać uruchomiony niezależnie od systemu xpressScan.

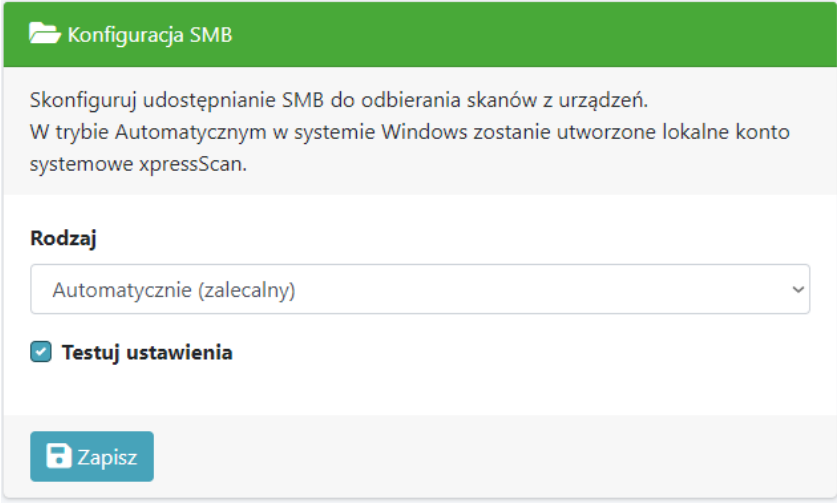
Rysunek 4.11.4: Konfiguracja systemu - łączność FTP

- **Adres serwera** - adres serwera FTP,
- **Port** - port poleceń FTP, domyślnie 21 dla FTP lub 910 dla FTPS,
- **Login i hasło** - dane uwierzytelniania do serwera FTP,
- **Folder** - podfolder na serwerze FTP wyznaczony do umieszczania skanów przez urządzenia,

4.11.6 Łączność - SMB

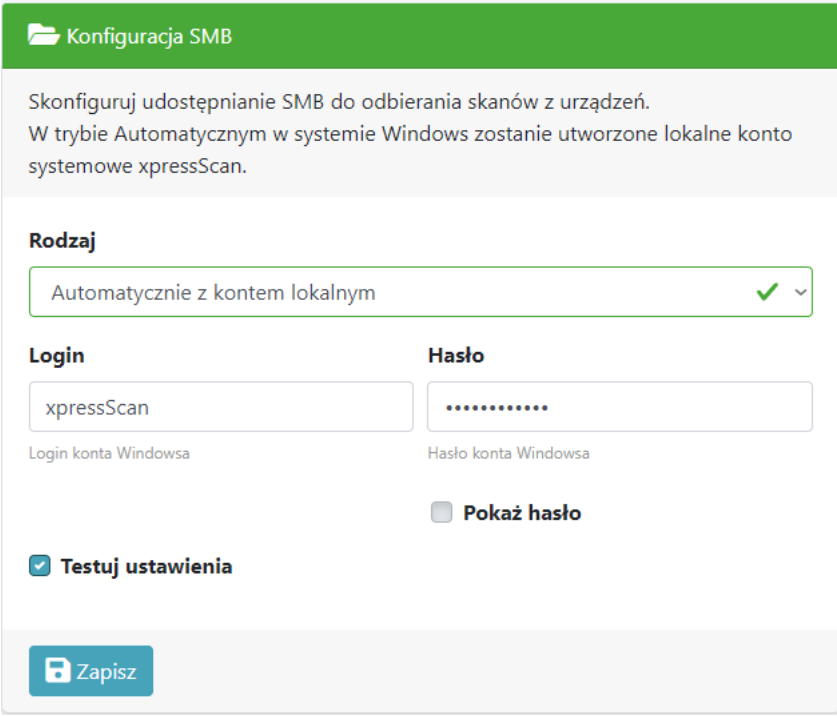
Konfiguracja udostępniania folderów protokołem samba. Udostępnianie można skonfigurować na kilka sposobów (pole *rodzaj*):

1. **Automatycznie (zalecany)** - system sam utworzy użytkownika systemu Windows wykorzystywanego do dostępu do zasobu oraz sam utworzy zasób udostępniony i nada odpowiednie uprawnienia, jest to zalecane ustawienie,



Rysunek 4.11.5: Konfiguracja systemu - łączność SMB tryb automatyczny

2. **Automatycznie z kontem lokalnym** - system sam utworzy zasób udostępniony i nada odpowiednie uprawnienia, wymagane jest jedynie podanie użytkownika systemu Windows wykorzystywanego do dostępu do zasobu udostępnionego,



Rysunek 4.11.6: Konfiguracja systemu - łączność SMB tryb automatyczny z kontem lokalnym

3. **Folder lokalny** - administrator sam utworzył zasób udostępniony na lokalnym serwerze, na którym zainstalowany jest system xpressScan:
 - Nazwa udziału - nazwa udostępnionego zasobu w sieci,
 - Podfolder - podfolder wewnątrz udostępnionego zasobu, do którego mają być skanowane pliki z urządzeń,
 - Ścieżka lokalna - pełna ścieżka lokalna udostępnionego folderu,

4. **Zasób sieciowy** - administrator sam utworzył zasób udostępniony na innym serwerze niż ten, na którym zainstalowany jest system xpressScan:

- Nazwa udziału - nazwa udostępnionego zasobu w sieci,
- Podfolder - podfolder wewnątrz udostępnionego zasobu, do którego mają być skanowane pliki z urządzeń,
- Adres sieciowy - adres sieciowy serwera, na którym udostępniony jest zasób,

Konfiguracja SMB

✓ Zasób sieciowy jest dostępny
Zapisano ustawienia SMB

Konfiguracja SMB

Skonfiguruj udostępnianie SMB do odbierania skanów z urządzeń.

Rodzaj
Folder lokalny ✓

Nazwa udziału
xpressScan-smb

Podfolder

Ścieżka lokalna
C:/xpressScan Cloud/jobs/smb/

Login
Administrator

Hasło
.....

☐ Pokaż hasło

☒ Testuj ustawienia

Zapisz

Rysunek 4.11.7: Konfiguracja systemu - przykład łączności SMB

Utworzenie połączenia w trybie automatycznym w rzeczywistości utworzy lokalny folder i go udostępni w sieci, na przykładzie przedstawiono taki scenariusz (rys. 4.11.7). W trybie automatycznym zostały podane dane lokalnego konta Windowsa, połączenie zostało zapisane, a następnie przełączono w tryb *Folder lokalny* aby przedstawić jakie czynności wykonał system. System utworzył folder na dysku (*Ścieżka lokalna*) i udostępnił go w sieci pod określoną nazwą (*Nazwa udziału*). Folder i pliki są udostępnione przez zdefiniowane konto (*Login*), to konto będzie używane na urządzeniach do umieszczania plików w udziale.

4.11.7 Łączność - SMTP

Konfiguracja serwera SMTP jest szczególnie zalecana. System wykorzystuje serwer SMTP do rozsyłania informacji dotyczących dostępu użytkowników, takich jak ustawianie i resetowanie hasła, albo wygenerowane kody dostępu. Konfiguracja została opisana w sekcji 3.4 punkt 6.

4.11.8 Więcej - Logi

Ekran pozwala na przeglądanie logów wygenerowanych przez system xpressScan. Pełny folder z logami systemu spakowany do pliku zip można pobrać poprzez przycisk *Pobierz logi*

4.11.9 Więcej - Migracja

System xpressScan pozwala na zmigrowanie danych z systemu Xpress Scan w wersji 3 (ver. 3.x.x.x) (rys. 4.11.8).

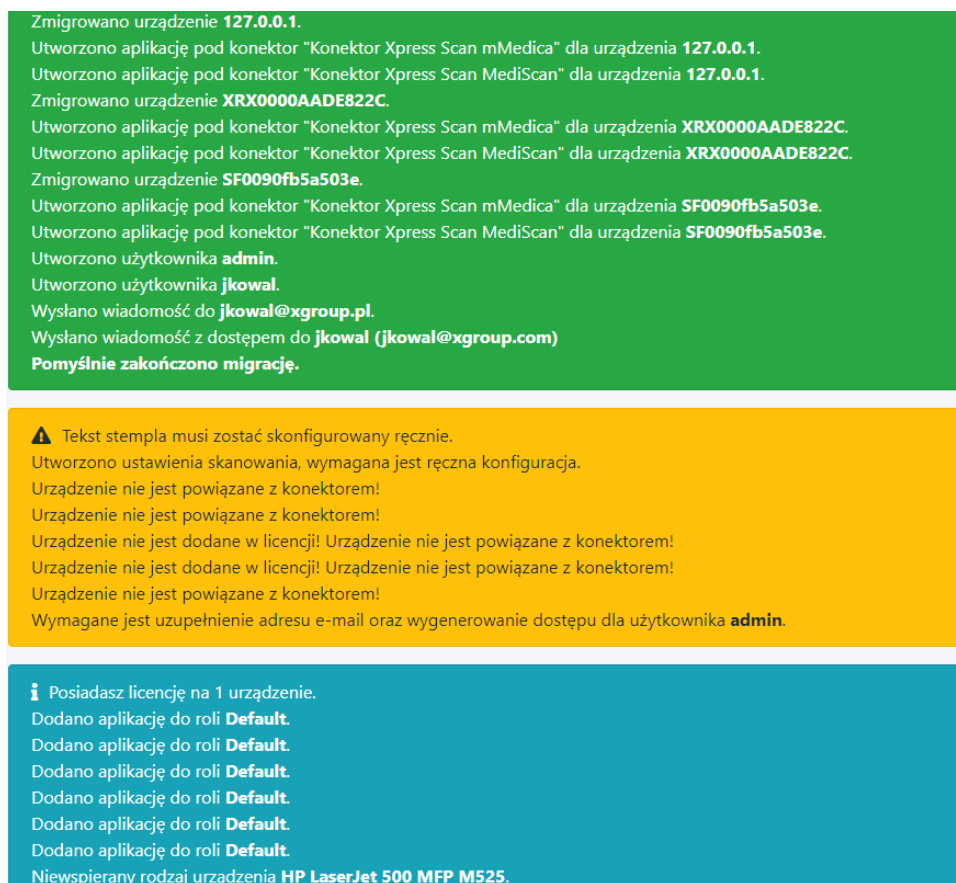
Lista ograniczeń oraz istotnych kwestii, na które należy zwrócić uwagę przy migracji:

- Dane można zmigrować jedynie w przypadku kiedy poprzednia edycja systemu jest zainstalowana na tym samym serwerze co xpressScan.
- Ze względów zwiększonego bezpieczeństwa dane autoryzacji użytkowników nie są migrowane.
- Niektóre dane mogą zostać nadpisane!

Rysunek 4.11.8: Konfiguracja systemu - Migracja danych

- **Folder Xpress Scan** - pełnia ścieżka do folderu instalacji systemu Xpress Scan w wersji 3,
- **Hasło** - wyślij wiadomość aktywacyjną hasła,
- **Generuj PIN** - wygeneruj PIN o długości ustawionej w konfiguracji bezpieczeństwa dla migrowanych użytkowników,
- **Generuj PUK** - wygeneruj jednorazowy kod aktywacji o długości ustawionej w konfiguracji bezpieczeństwa dla migrowanych użytkowników,
- **Przeinstaluj aplikacje** - zaznaczenie tej opcji spowoduje odinstalowanie migrowanych aplikacji i zainstalowanie nowych aplikacji systemu xpressScan

Wynik migracji jest szczegółowo przedstawiony i pozwala łatwo dostać się do elementów wymagających uwagi (rys. 4.11.9).

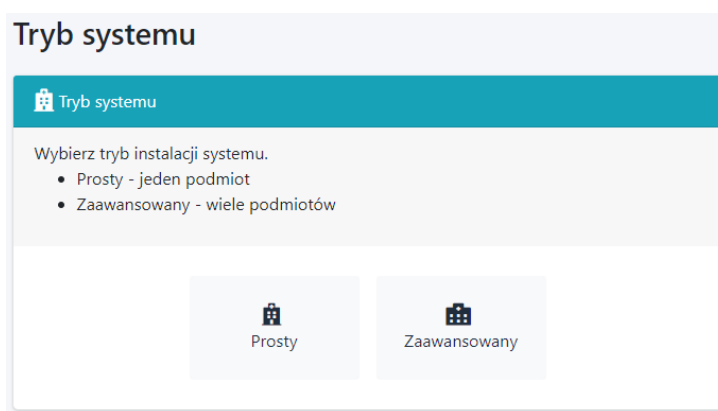


Rysunek 4.11.9: Konfiguracja systemu - Przykładowy wynik migracji danych

4.12 Więcej - Przełączanie trybu instalacji

Wybierz tryb funkcjonowania systemu z dwóch możliwości:

- **Prosty** - instalacja dla jednego podmiotu, zarządzanie wieloma firmami nie będzie dostępne oraz ustawienia przypisywania obiektów do firm zostanie wyłączone,
- **Zaawansowany** - instalacja dla wielu podmiotów, zarządzanie wieloma firmami będzie dostępne, administrator będzie musiał przypisywać obiekty do firm.



Rysunek 4.12.1: Konfiguracja systemu - Przełączanie trybu instalacji

4.13 Więcej - Konfiguracja ABBYY

Ustaw ścieżkę do folderu bin oprogramowania ABBYY. Firma musi posiadać licencję na ABBYY.



Rysunek 4.13.1: Konfiguracja systemu - Konfiguracja ABBYY

5 Konektory

Konektory są elementem łączącym system xpressScan z systemami EDM i folderami. System xpressScan współpracuje z następującymi systemami EDM:

- **mMedica** firmy Asseco,
- **KS-Somed/KS-Medis/KS-PPS** firmy Kamsoft
- **Optimed** firmy Comarch
- **Skanowanie do folderu**

Konfiguracja konektora oraz obsługa aplikacji różnią się ze względu na system EDM.

5.1 Konektor mMedica

Konektor do systemu mMedica używa połączenia z bazą danych systemu mMedica opartą o system relacyjnej bazy danych PostgreSQL.

5.1.1 Wymagania

System xpressScan musi mieć otwarty dostęp do bazy danych. Domyślnie używany jest port 5432. System xpressScan używa własnego wbudowanego w bazę mMedica użytkownika do uzyskania dostępu.

- W przypadku instalacji bazy danych mMedica na tym samym serwerze co system xpressScan nie są wymagane żadne dodatkowe czynności,
- W przypadku instalacji bazy danych mMedica na innym serwerze wymagane jest zapewnienie otwartej komunikacji sieciowej i udzielenie dostępu do bazy danych PostgreSQL. Udzielenie dostępu odbywa się poprzez edycję pliku **pg_hba.conf** znajdującego się w folderze instalacji bazy danych PostgreSQL, domyślnie jest to `"C:/Pogram Files (x86)/PostgreSQL/[wersja]/data"` gdzie `[wersja]` oznacza numer wersji bazy danych. Do pliku należy dodać adres IP serwera, na którym zainstalowany jest system xpressScan:

```
#TYPE    DATABASE USER    ADDRESS                METHOD
# ustawienie dla Postgres 13:
```

```
host      all          all      192.168.0.100/32  md5
# ustawienie dla Postgres 17:
hostssl  all          all      192.168.0.100/32  md5 clientcert=verify-ca
```

W przykładzie adres serwera xpressScan to 192.168.0.100.

Uwaga! Należy zwrócić szczególną uwagę na bezpieczeństwo przy udzielaniu dostępu do bazy danych. Niepowołana osoba może uzyskać dostęp ze zdalnego serwera do bazy i pobrać lub edytować dane pacjentów. W żadnym wypadku nie należy udzielać dostępu adresom spoza sieci lokalnej oraz nie należy przekierowywać ruchu przez ten adres. Nigdy nie należy ustawiać metody "trust" pozwalającej uzyskać dostęp bez podawania loginu i hasła do bazy danych!

5.1.2 Konfiguracja

Uwaga! Podczas instalacji systemu xpressScan przez instalator należy wybrać odpowiednią wersję systemu mMedica!

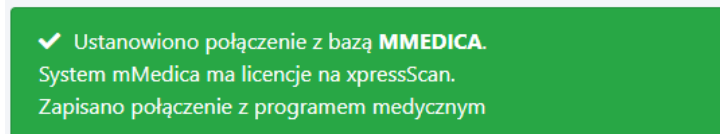
Rysunek 5.1.1: Konektor mMedica - konfiguracja

Podstawowa konfiguracja konektora do systemu mMedica odbywa się poprzez podanie parametrów połączenia (rys. 5.1.1):

- **Nazwa** - nazwa pozwalająca rozpoznać konektor w systemie xpressScan,
- **Firma** - firma, do której przypisany jest konektor,
- **Adres** - adres IPv4 serwera, na którym zainstalowana jest baza danych systemu mMedica,
- **Port** - port do bazy danych mMedica, domyślnie 5432,
- **Baza danych** - nazwa bazy danych systemu mMedica, do której ma się łączyć system xpressScan. Na jednym systemie bazodanowym może znajdować się wiele baz danych systemu mMedica. Domyślnie MMEDICA,
- **Wersja bazy** - wersja systemu bazy danych PostgreSQL, domyślnie 13.1,
- **Skierowanie** - włącza obsługę skierowań w aplikacjach,

- **Ostatnio wybrane kategorie** - skróty do ostatnio wybranych kategorii

Przy zapisie system xpressScan sprawdzi połączenie z bazą oraz licencję.



Rysunek 5.1.2: Konektor mMedica - pomyślnie nawiązano połączenie

Po utworzeniu konektora możliwa jest konfiguracja dodatkowych ustawień:

- **Kategorie archiwum** - pozwala edytować kategorie dokumentów dostępnych przy zapisie do archiwum systemu mMedica,
- **Ustawienia archiwum mMedica** - jeśli archiwum systemu mMedica znajduje się na innym serwerze niż lokalny można tutaj nadpisać ścieżkę do tego archiwum. W tym celu należy udostępnić folder tego archiwum w sieci, nadać uprawnienia do odczytu i zapisu do konta systemu Windows posiadającego hasło, a następnie dodać wpis do ustawień (rys. 5.1.3).

Rysunek 5.1.3: Konektor mMedica - ustawienie alternatywnej ścieżki do archiwum mMedica

5.1.3 Konfiguracja dla mMedica od wersji 11.9.5

Uwaga! Podczas instalacji systemu xpressScan przez instalator należy w polu *Min wersja mMedica* wybrać opcję *11.9.5*!

Wersje systemu mMedica od 11.9.5 wprowadzają dodatkowe zabezpieczenia połączenia z bazą danych. Wymagane jest wskazanie certyfikatów bezpieczeństwa utworzonych podczas instalacji systemu mMedica. Dla typowej instalacji certyfikaty znajdują się w folderze *C:/Program Files (x86)/ASSECO/mMedica/certs/*.

System pozwala na automatyczne wykrycie certyfikatów lub ręczne wskazanie plików (rys. 5.1.4).

Certyfikaty połączenia

Wymagane jest wskazanie certyfikatów zabezpieczających połączenie z bazą danych. Certyfikaty powinny znajdować się w folderze mMedica/certs.

Wykryj certyfikaty automatycznie

System przeszuka folder instalacji mMedica aby wykryć poprawne certyfikaty dla wskazanego adresu i portu bazy danych.

Wskaż certyfikaty ręcznie

Jeśli certyfikaty nie zostały wykryte automatycznie, można wskazać je ręcznie.

Certyfikat klienta (client.crt)

Wybierz plik ... Przeglądaj ...

Klucz prywatny (client.key)

Wybierz plik ... Przeglądaj ...

Certyfikat urzędu certyfikacji (root.crt)

Wybierz plik ... Przeglądaj ...

Rysunek 5.1.4: Konektor mMedica - konfiguracja certyfikatów

- **Certyfikat klienta** - Certyfikat klienta, domyślnie z nazwą zawierającą "client" w formacie .crt
- **Klucz klienta** - Klucz klienta, domyślnie z nazwą zawierającą "client" w formacie .key
- **Certyfikat CA** - Certyfikat urzędu certyfikacji, domyślnie z nazwą zawierającą "root" w formacie .crt

W przypadku wybrania opcji *Wykryj automatycznie* system spróbuje znaleźć certyfikaty w domyślnym folderze. W przypadku pomyślnego wykrycia certyfikatów pojawi się informacja (rys. 5.1.5).

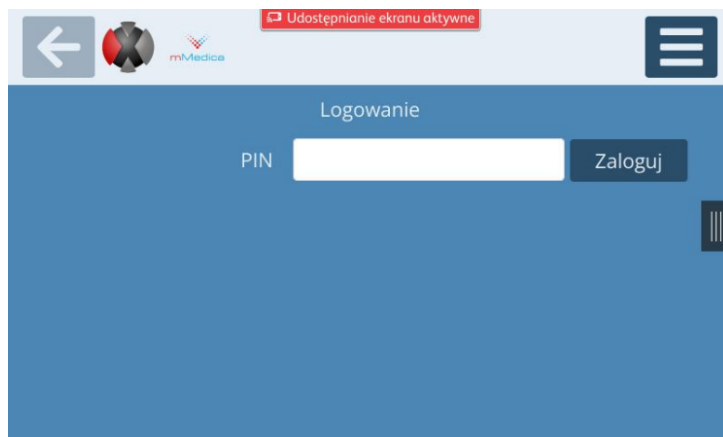
Następujące certyfikaty zostały wykryte:
 Certyfikat klienta: C:/Program Files (x86)/ASSECO/mMedica/certs/client-localhost-5432.crt
 Klucz prywatny: C:/Program Files (x86)/ASSECO/mMedica/certs/client-localhost-5432.key
 Certyfikat CA: C:/Program Files (x86)/ASSECO/mMedica/certs/root-localhost-5432.crt

Rysunek 5.1.5: Konektor mMedica - konfiguracja certyfikatów - pomyślnie wykryto certyfikaty

5.1.4 Obsługa

Sekcja opisuje przykładowy sposób obsługi aplikacji na urządzeniu Xerox. Interfejs aplikacji może się nieznacznie różnić ze względu na producenta i model urządzenia.

1. **Konfigurowanie i uruchamianie aplikacji** - pierwsze uruchomienie aplikacji może trwać nieco dłużej ze względu na walidację i konfigurację urządzenia,
2. **Logowanie** - w zależności od wybranej metody logowania, może odbywać się poprzez:
 - wpisanie kodu dostępu (PIN),
 - wpisanie loginu oraz hasła użytkownika,
 - przyłożenie karty dostępu.

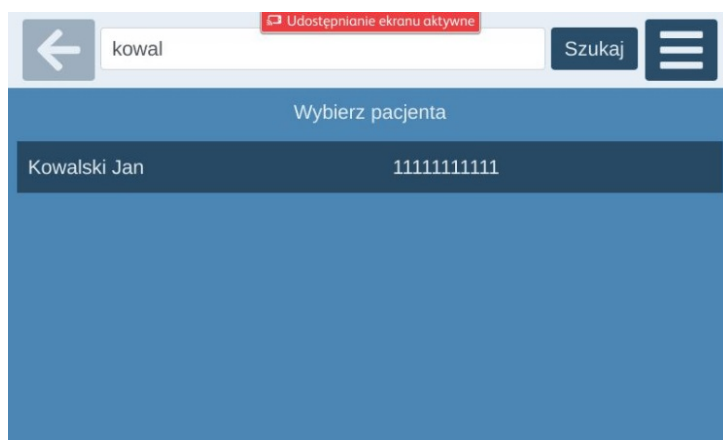


Rysunek 5.1.6: Aplikacja mMedica - Logowanie przez PIN

3. **Wyszukiwanie pacjenta** - należy wpisać część lub całość: nazwiska lub nazwiska i imienia lub PESEL-u (wielkość liter nie ma znaczenia). Jeśli wyrażenie zawiera polskie znaki, to można wprowadzić znak bez ogonka (np. dla nazwiska "Gęś" wystarczy "Ges").

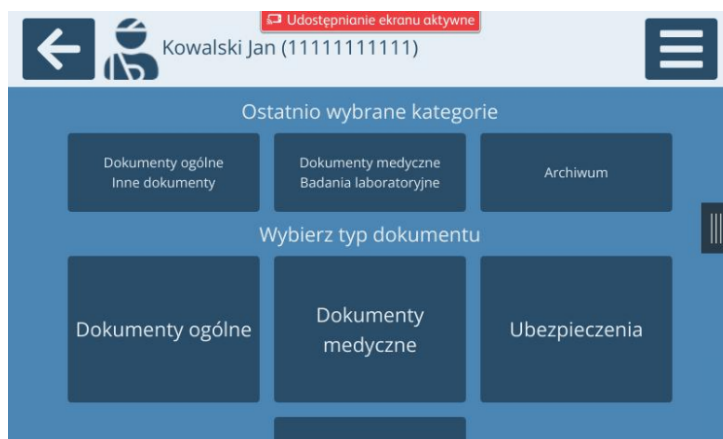
Przykład wyszukiwania pacjenta *Jan Kowalski*:

- **Nazwisko** - pełne nazwisko **Kowalski** lub część **kowal**.
- **Nazwisko i imię** - pełne nazwisko i imię **Kowalski Jan** lub część **kowa j**.
- **PESEL** - pełny PESEL **1111111111** lub część **1111**.



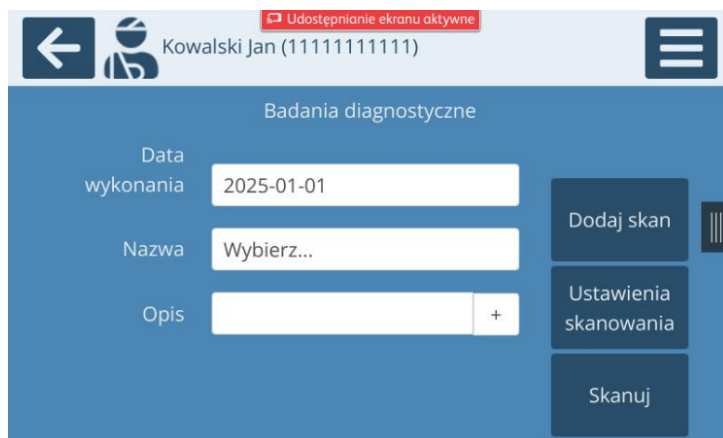
Rysunek 5.1.7: Aplikacja mMedica - Wyszukiwanie pacjenta po nazwisku

4. **Wybór typu dokumentu** - rodzaje (typy) dokumentacji medycznej są podzielone zgodnie z podziałem wewnątrz systemu mMedica i dodatkowo podzielone na kategorie główne, pełna lista kategorii znajduje się w tabeli (rozdział A.1).



Rysunek 5.1.8: Aplikacja mMedica - Wybór kategorii

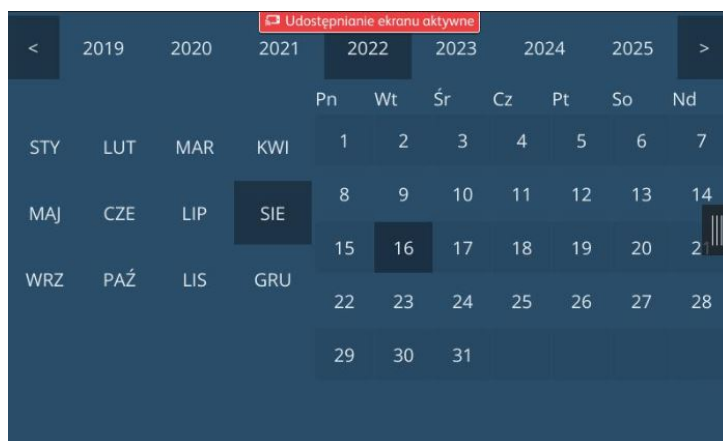
5. **Uzupełnianie danych** - zależnie od wybranego rodzaju dokumentacji medycznej należy uzupełnić wybrane dane (rys. 5.1.9). Nie wszystkie pola są wymagane. Niektóre należy wyszukiwać z bazy danych mMedica (w przykładzie pole Nazwa (rys. 5.1.11)).



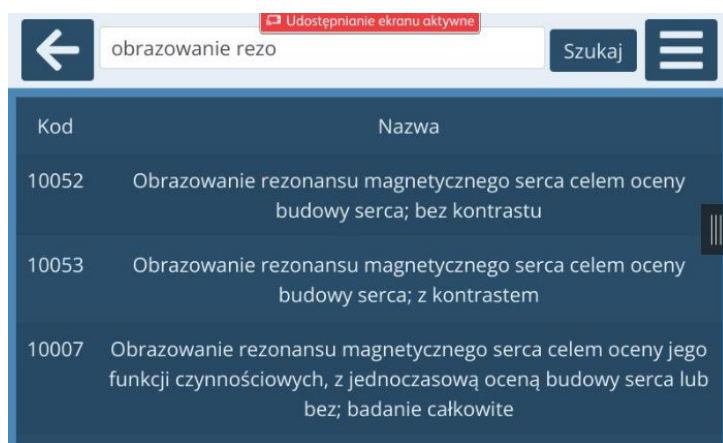
Rysunek 5.1.9: Aplikacja mMedica - Uzupełnianie danych

Rodzaje pól jakie mogą wystąpić:

- **Tekstowe** - klasyczne pole tekstowe do uzupełnienia tekstem wprost z klawiatury (np. uwagi),
- **Data** - pozwala na wybranie daty z kalendarza (rys. 5.1.10),
- **Wybierz...** - wyszukiwanie danych z bazy EDM lub z predefiniowanej listy (rys. 5.1.11),
- **Opis** - pole pozwala na dodanie opisu wprost z klawiatury lub wybranie predefiniowanych opisów z systemu EDM,

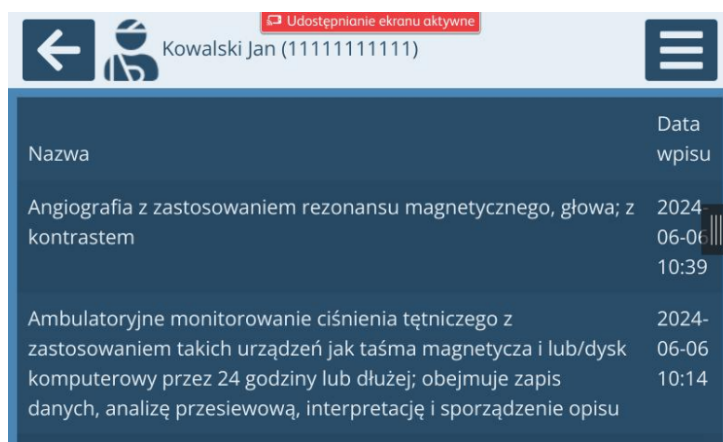


Rysunek 5.1.10: Aplikacja mMedica - Podawanie daty z kalendarza



Rysunek 5.1.11: Aplikacja mMedica - Uzupełnianie danych z bazy mMedica

6. **Dodaj skan** - pozwala zeskanować dokument do już utworzonego wpisu w systemie mMedica (rys. 5.1.12). Przycisk jest jedynie dostępny jeśli istnieje wpis, do którego można dołączyć skan. W przypadku użycia *Dodaj skan* nie trzeba uzupełniać pól wejściowych.



Rysunek 5.1.12: Aplikacja mMedica - Dodawanie skanu do istniejącego wpisu

7. **Ustawienia skanowania** - przed skanowaniem można zmienić ustawienia skanowania,

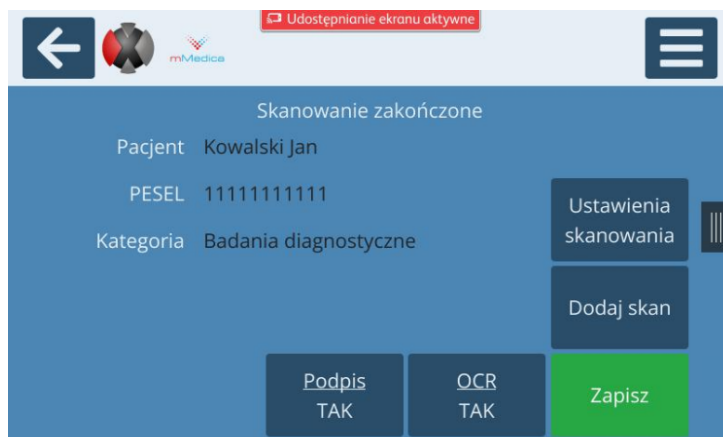
takie jak kolor, duplex, itp. (rys. 5.1.13). Nowe ustawienia zostają zachowane do momentu wylogowania użytkownika, po wylogowaniu ustawienia są przywracane do domyślnych.



Rysunek 5.1.13: Aplikacja mMedica - Ustawienia skanowania

Przycisk *Skanuj* rozpoczyna proces skanowania dokumentu zarówno przez podajnika urządzenia jak i ręcznie z szyby.

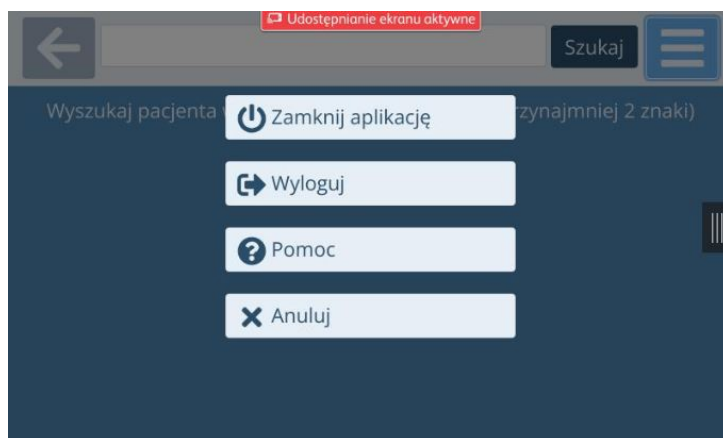
8. **Skanowanie** - podczas skanowania cofnięcie się, zamknięcie aplikacji lub wylogowanie się anuluje aktualne skanowanie.
9. **Skanowanie zakończone** - po zakończeniu skanowania zostanie wyświetlony ekran podsumowania (rys. 5.1.14) na którym użytkownik ma do wyboru następujące opcje:
 - **Ustawienia skanowania** - zmiana bieżących ustawień skanowania (zostaną użyte w przypadku opcji "Dodaj skan"),
 - **Dodaj skan** - dodanie kolejnych obrazów/skanów do dokumentu,
 - **Podpis** - przycisk włączający funkcję podpisu dokumentu (widoczny tylko jeśli użytkownik ma przypisany certyfikat oraz licencja firmy zawiera moduł podpisu),
 - **OCR** - przycisk włączający funkcję OCR dokumentu (widoczny tylko jeśli administrator skonfigurował moduł ABBYY (rozdział 4.13) oraz licencja firmy zawiera moduł ocr),
 - **Zapisz** - zapisanie dokumentu do systemu EDM z uwzględnieniem wybranych opcji OCR oraz Podpis.



Rysunek 5.1.14: Aplikacja mMedica - Skanowanie zakończone

10. **Menu** - w dowolnym momencie można uruchomić menu aplikacji przyciskiem znajdującym się na górze ekranu po prawej stronie (rys. 5.1.15). Przyciski mogą różnić się zależnie od producenta urządzenia.

- **Zamknij aplikację** - wylogowuje i zamyka aplikację,
- **Wyloguj** - wylogowuje użytkownika i wyświetla ekran logowania do aplikacji,
- **Pomoc** - informacje odnośnie zgłaszania pomocy z funkcjonowaniem aplikacji, administrator systemu definiuje jakie możliwości oferuje przycisk *Pomoc*,
- **Anuluj** - zamyka menu.

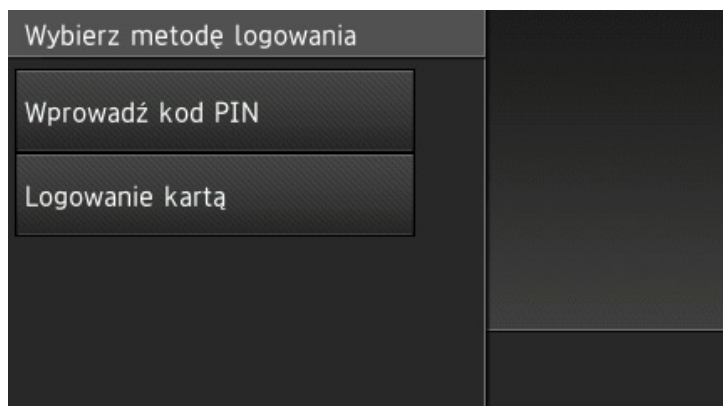


Rysunek 5.1.15: Aplikacja mMedica - Menu

5.1.5 Obsługa na urządzeniach Brother

Sekcja opisuje sposób obsługi aplikacji na urządzeniu Brother. Obsługa aplikacji różni się ze względu na specyfikacje urządzeń chociaż ogólny przepływ aplikacji jest podobny.

1. **Konfigurowanie i uruchamianie aplikacji** - pierwsze uruchomienie aplikacji może trwać nieco dłużej ze względu na walidację i konfigurację urządzenia.
2. **Wybór metody logowania** - jeśli uruchomiona jest więcej niż jedna metoda logowania do aplikacji w przeciwnym razie system od razu wyświetli ekran wprowadzania dla wybranej metody logowania.

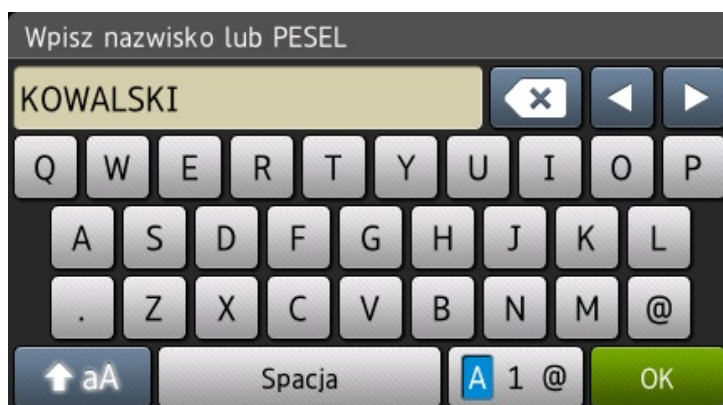


Rysunek 5.1.16: Aplikacja mMedica na urządzeniu Brother - Wybór metody logowania

3. **Logowanie** - logowanie odbywa się poprzez podanie loginu i hasła użytkownika, kodu

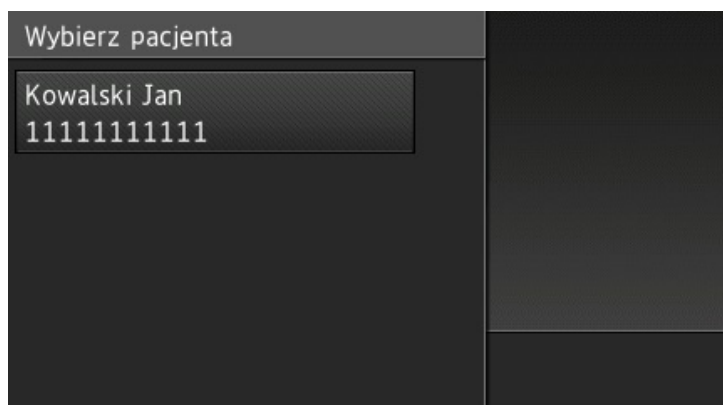
dostępu (PIN) albo poprzez przyłożenie karty dostępu,

4. **Wyszukiwanie pacjenta** - wyszukiwanie pacjenta odbywa się poprzez podanie części lub całości nazwiska, opcjonalnie części lub całości imienia albo części lub całości PESEL-u.



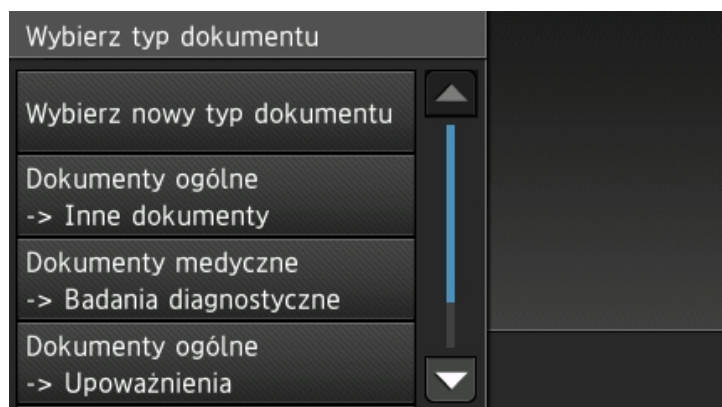
Rysunek 5.1.17: Aplikacja mMedica na urządzeniu Brother - Wyszukiwanie pacjenta

5. **Wybór pacjenta** - po wyszukaniu zostanie wyświetlona lista dopasowanych pacjentów z bazy danych.

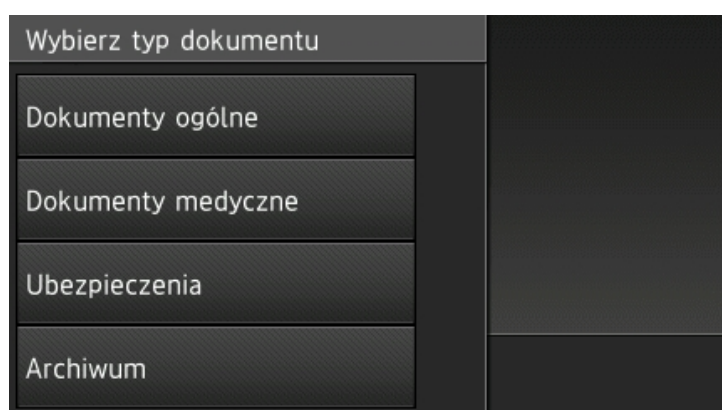


Rysunek 5.1.18: Aplikacja mMedica na urządzeniu Brother - Wybieranie pacjenta

6. **Wybór typu dokumentu** - rodzaje dokumentacji medycznej są podzielone na kategorie główne i podkategorie (zgodne z podziałem wewnątrz systemu mMedica). Pełna lista znajduje się w tabeli A.1. Na pierwszym ekranie (rys. 5.1.19) możliwe jest szybkie przejście do kilku ostatnio wybranych kategorii. Przycisk *Wybierz nowy typ dokumentu* pozwala wybrać ze wszystkich rodzajów (rys. 5.1.20).

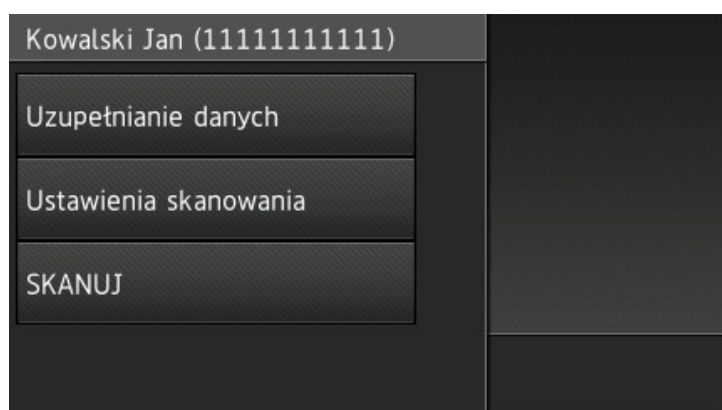


Rysunek 5.1.19: Aplikacja mMedica na urządzeniu Brother - Szybki wybór kategorii



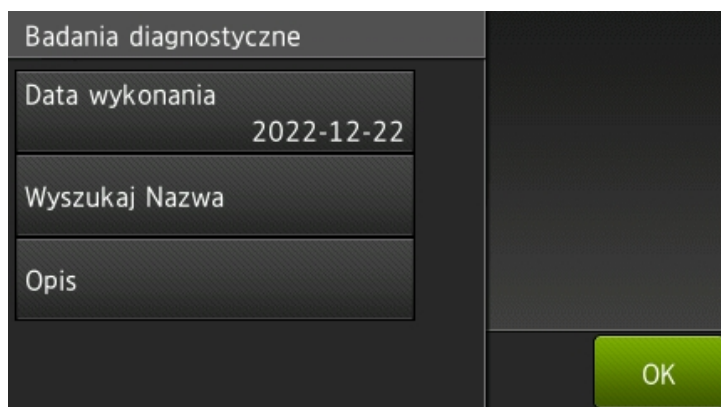
Rysunek 5.1.20: Aplikacja mMedica na urządzeniu Brother - Pełny wybór kategorii

7. **Akcje** - w następnym kroku należy uzupełnić wymagane dane odnośnie skanowanego dokumentu (rys. 5.1.22), opcjonalnie można zmienić ustawienia skanowania (rys. 5.1.23). Skanowanie rozpoczyna się przyciskiem *Skanuj*.



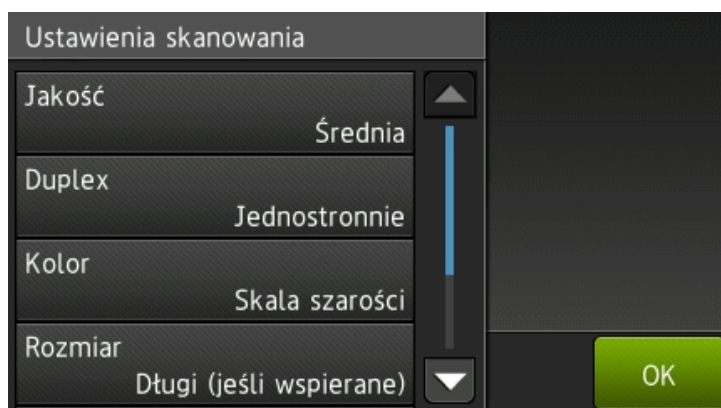
Rysunek 5.1.21: Aplikacja mMedica na urządzeniu Brother - Akcje

8. **Uzupełnianie danych** - zależnie od wybranego rodzaju dokumentacji medycznej należy uzupełnić wybrane dane (rys. 5.1.22)



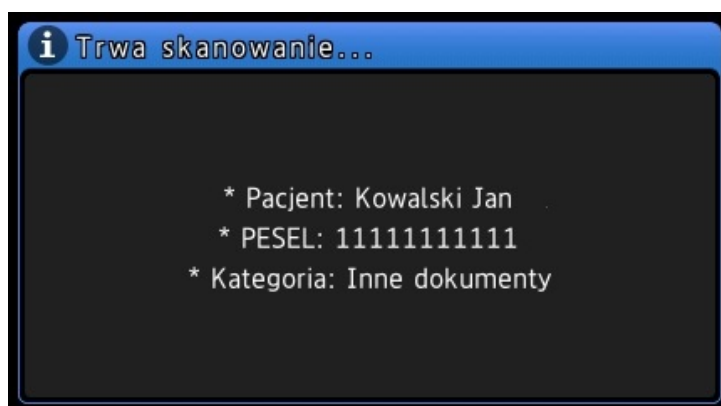
Rysunek 5.1.22: Aplikacja mMedica na urządzeniu Brother - Uzupełnianie danych

9. **Ustawienia skanowania** - Przed skanowaniem można zmienić ustawienia skanowania, takie jak kolor, duplex, itp. (rys. 5.1.23). Nowe ustawienia zostają zachowane do momentu wylogowania użytkownika, po wylogowaniu ustawienia są przywracane do domyślnych.



Rysunek 5.1.23: Aplikacja mMedica na urządzeniu Brother - Ustawienia skanowania

10. **Skanowanie** - Na ekranie akcji przycisk *Skanuj* (rys. 5.1.21) rozpocznie proces skanowania. Podczas skanowania cofnięcie się, zamknięcie aplikacji lub wylogowanie się anuluje aktualne skanowanie.

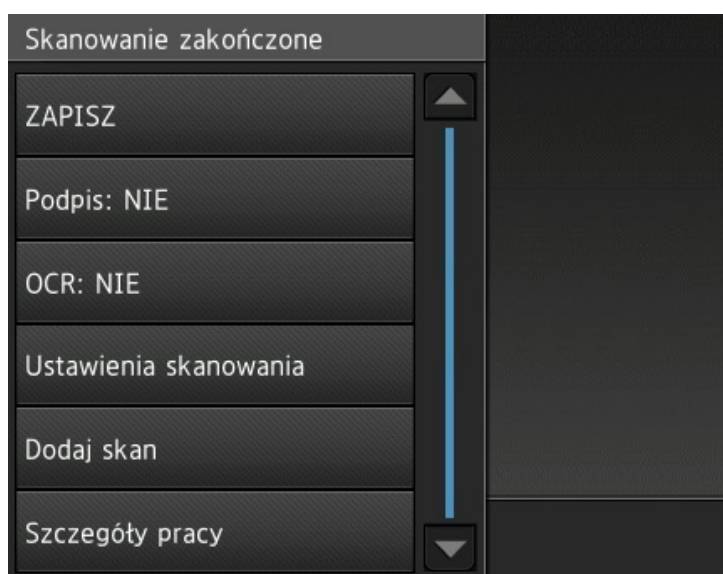


Rysunek 5.1.24: Aplikacja mMedica na urządzeniu Brother - Skanowanie

11. **Skanowanie zakończone** - Po zakończeniu skanowania zostanie wyświetlony ekran pod-

sumowania (rys. 5.1.25). Użytkownik ma do wyboru następujące opcje:

- **Zapisz** - zapisanie dokumentu do systemu EDM z uwzględnieniem wybranych opcji OCR oraz Podpis,
- **Podpis** - przycisk włączający funkcję podpisu dokumentu (widoczny tylko jeśli użytkownik ma przypisany certyfikat oraz licencja firmy zawiera moduł podpisu),
- **OCR** - przycisk włączający funkcję OCR dokumentu (widoczny tylko jeśli administrator skonfigurował ABBYY (4.13) oraz licencja firmy zawiera moduł ocr),
- **Ustawienia skanowania** - zmiana bieżących ustawień skanowania (zostaną użyte w przypadku opcji "Dodaj skan"),
- **Dodaj skan** - dodanie kolejnych obrazów/skanów do dokumentu,
- **Szczegóły pracy** - podsumowanie informacji zeskanowanego dokumentu (pacjent, ustawienia skanowania, wpisane dane w formularzu),



Rysunek 5.1.25: Aplikacja mMedica na urządzeniu Brother - Skanowanie

5.2 Konektor MediScan

Konektor MediScan pozwala na łączenie się do systemów KS-Somed, KS-Medis lub KS-PPS firmy Kamsoft. Konektor używa usługi sieciowego API oferowanego przez firmę Kamsoft zwaną *KS-ZSI 3rd Party Access Service*, usługa jest dodatkową funkcjonalnością systemów Kamsoft.

5.2.1 Wymagania

System wymaga aby w sieci była zainstalowana i poprawnie skonfigurowana usługa sieciowego API *KS-ZSI 3rd Party Access Service* (dalej zwaną usługą Kamsoft). Usługę dostarcza i konfiguruje firma Kamsoft. Wymagane jest otwarte połączenie do usługi sieciowej po zdefiniowanym porcie.

5.2.2 Konfiguracja

Konfiguracja konektora MediScan odbywa się przez podanie danych do połączenie do usługi sieciowej Kamsoft (rys. 5.2.1).

- **Nazwa** - nazwa pozwalająca rozpoznać konektor w systemie xpressScan,
- **Firma** - firma, do której przypisany jest konektor,
- **Rodzaj** - jeden z trzech rodzajów aplikacji EDM firmy Kamsoft: KS-Somed, KS-Medis, KS-PPS,
- **Logowanie lokalne** - w przypadku korzystania z logowania lokalnego można pominąć hasło, opcja musi być uruchmiona w usłudze Kamsoft,
- **Login** - login użytkownika z aplikacji EDM posiadająca uprawnienia do odczytu i zapisu danych,
- **Hasło** - hasło użytkownika z aplikacji EDM, wymagane jedynie przy wyłączonym logowaniu lokalnym,
- **Adres usługi sieciowej** - ścieżka URL do usługi sieciowej Kamsoft (domyślnie: `https://127.0.0.1:12345/ScanService`), należy zwrócić uwagę na protokół SSL, zalecane jest ustawienie połączenia HTTPS, konfiguracja musi być również ustawiona w usłudze sieciowej Kamsoft.

Ustawienia konektora

Nazwa
MediScan ✓
Krótki opis konektora

Firma
Kowalski & Nowak ▼

Rodzaj
KS-Somed ✓ ▼
Rodzaj wykorzystywanej aplikacji EDM

Logowanie lokalne
NIE ✓ ▼
W przypadku korzystania z logowania lokalnego można pominąć hasło, opcja musi być uruchomiona w usłudze Kamssoft

Login
demo ✓
Login użytkownika z aplikacji EDM

Hasło
.... ✓
Hasło użytkownika z aplikacji EDM

Adres usługi sieciowej
https://127.0.0.1:12345/ScanService ✓
Ścieżka URL do usługi sieciowej Kamssoft (domyślnie: https://127.0.0.1:12345/ScanService)

Rysunek 5.2.1: Konektor MediScan - konfiguracja

Przy zapisie system sprawdzi poprawność połączenia do usługi oraz wersję usługi Kamssoft. Zależnie od wersji będą dostępne dodatkowe pola przy uzupełnianiu danych:

- **Wersja 2** - Słowniki LOINC
- **Wersja 3** - Status dokumentu

Licencja pozwala na podłączenie określonej liczby urządzeń, należy na liście powiązanych urządzeń (przycisk "*Powiązane urządzenia*") dodać urządzenia, na których będzie wykonywana praca (rys. 5.2.2).

Powiązane urządzenia

Licencja pozwala na przypisanie maksymalnie 1 urządzenie

Wykluczone	Przypisane
Filter >> Avison	Filter << Xerox VLB405

Rysunek 5.2.2: Konektor MediScan - konfiguracja urządzeń

5.2.3 Obsługa

Sekcja opisuje sposób obsługi aplikacji na urządzeniu Xerox. Interfejs aplikacji może się nieznacznie różnić ze względu na producenta i model urządzenia.

1. **Konfigurowanie i uruchamianie aplikacji** - pierwsze uruchomienie aplikacji może trwać nieco dłużej ze względu na walidację i konfigurację urządzenia,
2. **Logowanie** - w zależności od wybranej metody logowania, może odbywać się poprzez:
 - wpisanie kodu dostępu (PIN),
 - wpisanie loginu oraz hasła użytkownika,
 - przyłożenie karty dostępu.

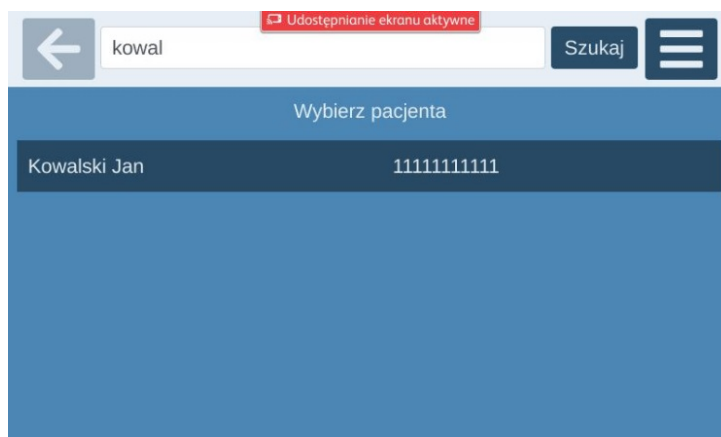


Rysunek 5.2.3: Aplikacja MediScan - Logowanie przez PIN

3. **Wyszukiwanie pacjenta** - należy wpisać część lub całość: nazwiska lub nazwiska i imienia lub PESEL-u (wielkość liter nie ma znaczenia). Jeśli wyrażenie zawiera polskie znaki, to przed każdym takim znakiem należy wprowadzić symbol @ (np. dla nazwiska "Gęś" należy wpisać "G@e@s").

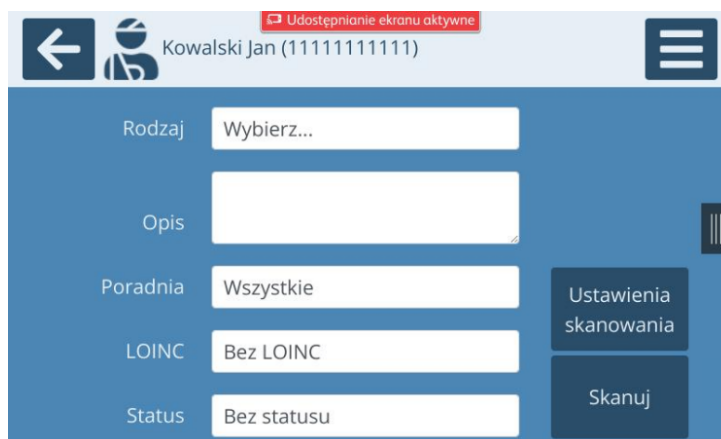
Przykład wyszukiwania pacjenta *Jan Kowalski*:

- **Nazwisko** - pełne nazwisko **Kowalski** lub część **kowal**.
- **Nazwisko i imię** - pełne nazwisko i imię **Kowalski Jan** lub część **kowa j**.
- **PESEL** - pełny PESEL **1111111111** lub część **1111**.



Rysunek 5.2.4: Aplikacja MediScan - Wyszukiwanie pacjenta po nazwisku

4. **Uzupełnianie danych** - należy podać rodzaj dokumentacji, opis i opcjonalnie poradnię, do której ma zostać przypisany dokument. Rodzaje i poradnie pobierane są z systemu EDM, opis można wprowadzić własny z klawiatury.



Rysunek 5.2.5: Aplikacja MediScan - Uzupełnianie danych (1 wersja usługi Kamsoft)

5. **Ustawienia skanowania** - przed skanowaniem można zmienić ustawienia skanowania, takie jak kolor, duplex, itp. (rys. 5.2.6). Nowe ustawienia zostają zachowane do momentu wylogowania użytkownika, po wylogowaniu ustawienia są przywracane do domyślnych.



Rysunek 5.2.6: Aplikacja MediScan - Ustawienia skanowania

Przycisk *Skanuj* rozpoczyna proces skanowania dokumentu zarówno przez podajnika urządzenia jak i ręcznie z szyby.

6. **Skanowanie** - podczas skanowania cofnięcie się, zamknięcie aplikacji lub wylogowanie się anuluje aktualne skanowanie.
7. **Skanowanie zakończone** - po zakończeniu skanowania zostanie wyświetlony ekran podsumowania (rys. 5.2.7) na którym użytkownik ma do wyboru następujące opcje:
 - **Ustawienia skanowania** - zmiana bieżących ustawień skanowania (zostaną użyte w przypadku opcji "Dodaj skan"),
 - **Dodaj skan** - dodanie kolejnych obrazów/skanów do dokumentu,
 - **Podpis** - przycisk włączający funkcję podpisu dokumentu (widoczny tylko jeśli użytkownik ma przypisany certyfikat oraz licencja firmy zawiera moduł podpisu),
 - **OCR** - przycisk włączający funkcję OCR dokumentu (widoczny tylko jeśli administrator skonfigurował moduł ABBYY (rozdział 4.13) oraz licencja firmy zawiera moduł ocr),
 - **Zapisz** - zapisanie dokumentu do systemu EDM z uwzględnieniem wybranych opcji OCR oraz Podpis.

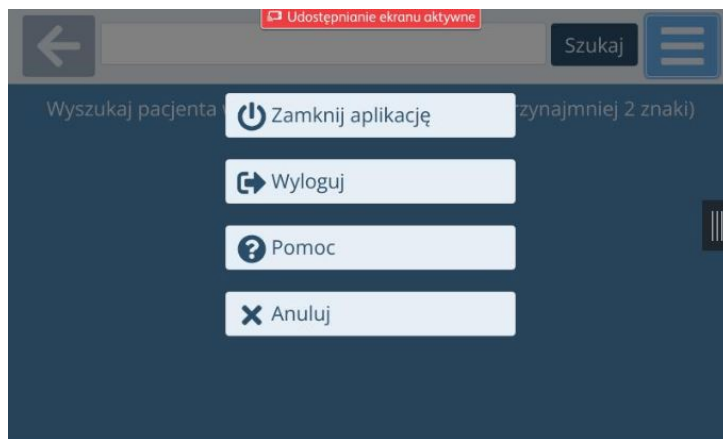


Rysunek 5.2.7: Aplikacja MediScan - Skanowanie zakończone

8. **Menu** - w dowolnym momencie można uruchomić menu aplikacji przyciskiem znajdującym

się na górze ekranu po prawej stronie (rys. 5.2.8). Przyciski mogą różnić się zależnie od producenta urządzenia.

- **Zamknij aplikację** - wylogowuje i zamyka aplikację,
- **Wyloguj** - wylogowuje użytkownika i wyświetla ekran logowania do aplikacji,
- **Pomoc** - informacje odnośnie zgłaszania pomocy z funkcjonowaniem aplikacji, administrator systemu definiuje jakie możliwości oferuje przycisk *Pomoc*,
- **Anuluj** - zamyka menu.

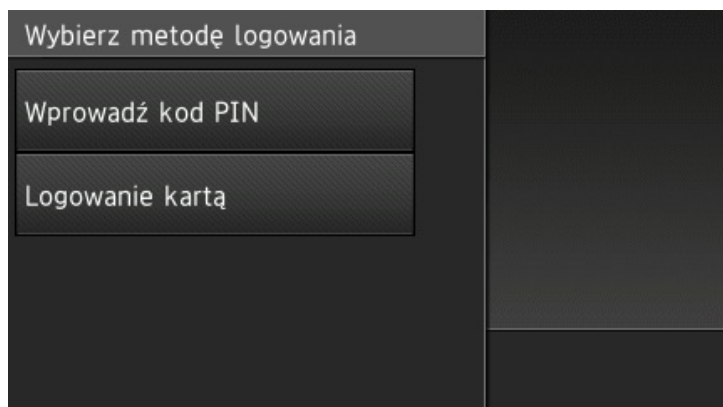


Rysunek 5.2.8: Aplikacja MediScan - Menu

5.2.4 Obsługa na urządzeniach Brother

Sekcja opisuje sposób obsługi aplikacji na urządzeniu Brother. Obsługa aplikacji różni się ze względu na specyfikacje urządzeń chociaż ogólny przepływ aplikacji jest podobny.

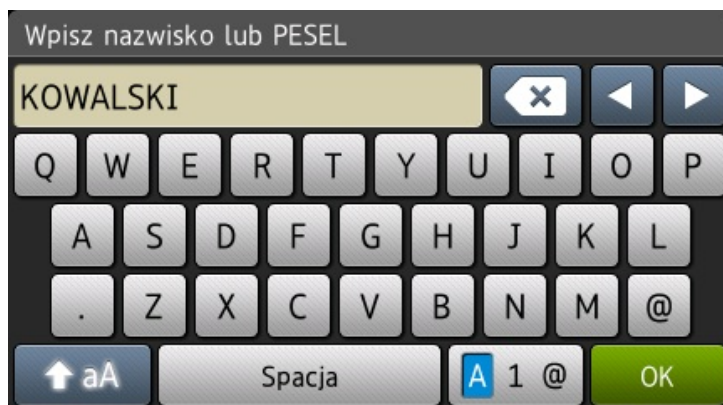
1. **Konfigurowanie i uruchamianie aplikacji** - pierwsze uruchomienie aplikacji może trwać nieco dłużej ze względu na walidację i konfigurację urządzenia.
2. **Wybór metody logowania** - jeśli uruchomiona jest więcej niż jedna metoda logowania do aplikacji w przeciwnym razie system od razu wyświetli ekran wprowadzania dla wybranej metody logowania.



Rysunek 5.2.9: Aplikacja MediScan na urządzeniu Brother - Wybór metody logowania

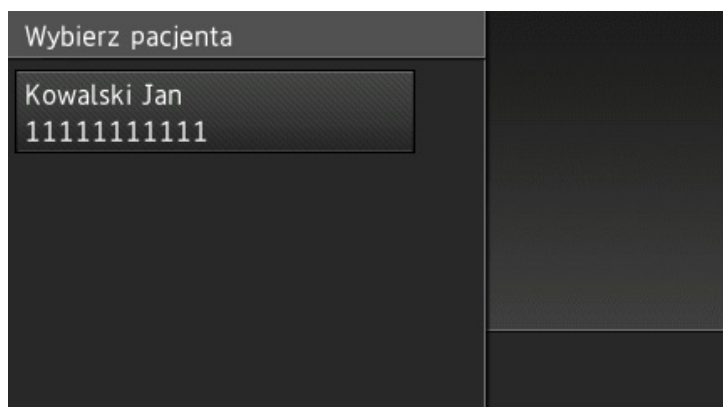
3. **Logowanie** - logowanie odbywa się poprzez podanie loginu i hasła użytkownika, kodu dostępu (PIN) albo poprzez przyłożenie karty dostępu,

4. **Wyszukiwanie pacjenta** - wyszukiwanie pacjenta odbywa się poprzez podanie części lub całości nazwiska, opcjonalnie części lub całości imienia albo części lub całości PESEL-u.



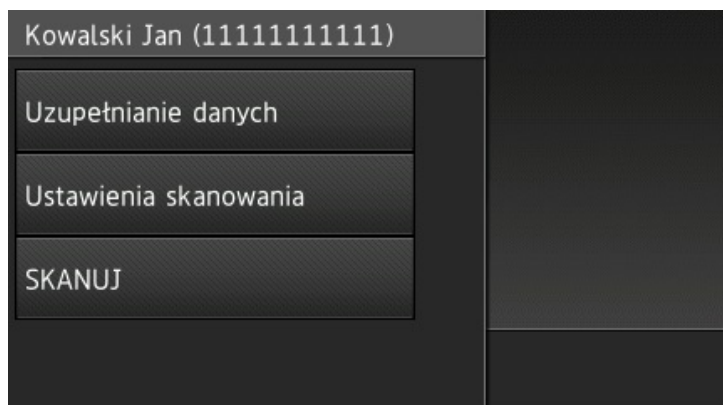
Rysunek 5.2.10: Aplikacja MediScan na urządzeniu Brother - Wyszukiwanie pacjenta

5. **Wybór pacjenta** - po wyszukaniu zostanie wyświetlona lista dopasowanych pacjentów z bazy danych.



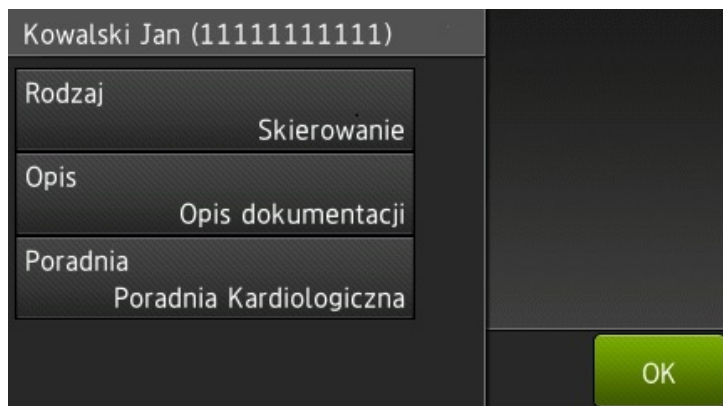
Rysunek 5.2.11: Aplikacja MediScan na urządzeniu Brother - Wybieranie pacjenta

6. **Akcje** - po wyborze pacjenta należy uzupełnić wymagane dane odnośnie skanowanego dokumentu (rys. 5.2.13), opcjonalnie można zmienić ustawienia skanowania (rys. 5.2.14). Skanowanie rozpoczyna się przyciskiem *Skanuj*.



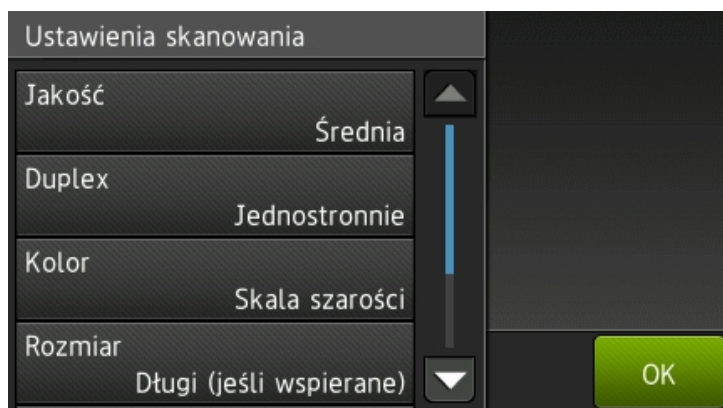
Rysunek 5.2.12: Aplikacja MediScan na urządzeniu Brother - Akcje

7. **Uzupełnianie danych** - należy podać rodzaj dokumentacji, opis i opcjonalnie poradnię, do której ma zostać przypisany dokument. Rodzaje i poradnie pobierane są z systemu EDM, opis można wprowadzić własny z klawiatury.



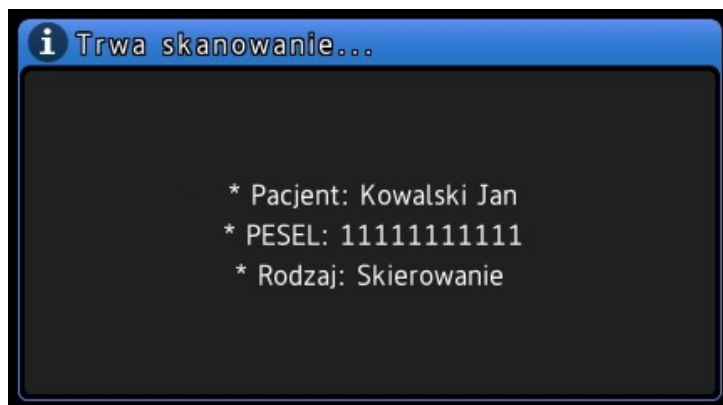
Rysunek 5.2.13: Aplikacja MediScan na urządzeniu Brother - Uzupełnianie danych (1 wersja usługi Kamssoft)

8. **Ustawienia skanowania** - Przed skanowaniem można zmienić ustawienia skanowania, takie jak kolor, duplex, itp. (rys. 5.2.14). Nowe ustawienia zostają zachowane do momentu wylogowania użytkownika, po wylogowaniu ustawienia są przywracane do domyślnych.



Rysunek 5.2.14: Aplikacja MediScan na urządzeniu Brother - Ustawienia skanowania

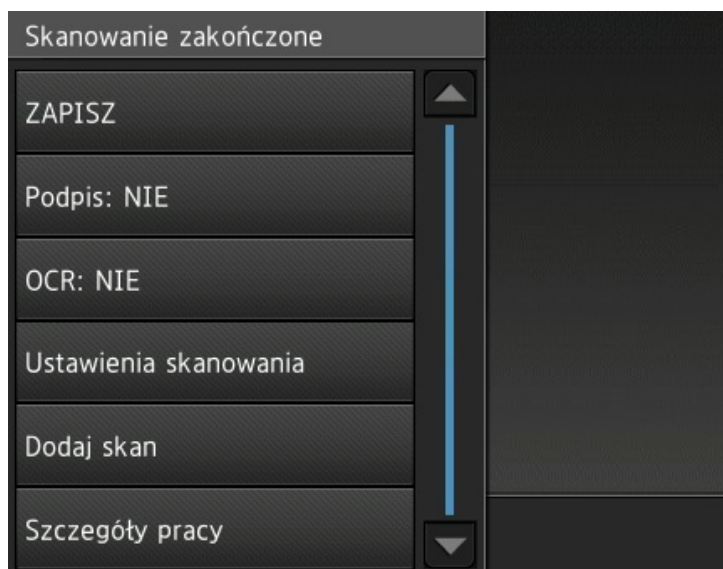
9. **Skanywanie** - Na ekranie akcji przycisk *Skanyuj* (rys. 5.2.12) rozpocznie proces skanowania. Podczas skanowania cofnięcie się, zamknięcie aplikacji lub wylogowanie się anuluje aktualne skanowanie.



Rysunek 5.2.15: Aplikacja MediScan na urządzeniu Brother - Skanowanie

10. **Skanowanie zakończone** - Po zakończeniu skanowania zostanie wyświetlony ekran podsumowania (rys. 5.2.16). Użytkownik ma do wyboru następujące opcje:

- **Zapisz** - zapisanie dokumentu do systemu EDM z uwzględnieniem wybranych opcji OCR oraz Podpis,
- **Podpis** - przycisk włączający funkcję podpisu dokumentu (widoczny tylko jeśli użytkownik ma przypisany certyfikat oraz licencja firmy zawiera moduł podpisu),
- **OCR** - przycisk włączający funkcję OCR dokumentu (widoczny tylko jeśli administrator skonfigurował ABBYY (4.13) oraz licencja firmy zawiera moduł ocr),
- **Ustawienia skanowania** - zmiana bieżących ustawień skanowania (zostaną użyte w przypadku opcji "Dodaj skan"),
- **Dodaj skan** - dodanie kolejnych obrazów/skanów do dokumentu,
- **Szczegóły pracy** - podsumowanie informacji zeskanowanego dokumentu (pacjent, ustawienia skanowania, wpisane dane w formularzu),



Rysunek 5.2.16: Aplikacja MediScan na urządzeniu Brother - Skanowanie

5.3 Konektor Optimed

Konektor Optimed pozwala na łączenie się do systemów Optimed24 i OptimedNXT firmy Comarch. Konektor używa usługi sieciowego API oferowanego przez firmę Comarch, usługa jest dodatkową funkcjonalnością systemów Comarch.

5.3.1 Wymagania

System wymaga aby w sieci była zainstalowana i poprawnie skonfigurowana usługa sieciowego API. Usługę dostarcza i konfiguruje firma Comarch. Wymagane jest otwarte połączenie do usługi sieciowej po zdefiniowanym porcie.

5.3.2 Konfiguracja

Konfiguracja konektora Optimed odbywa się przez podanie danych do połączenia do usługi sieciowej Comarch (rys. 5.3.1).

- **Nazwa** - nazwa pozwalająca rozpoznać konektor w systemie xpressScan,
- **Firma** - firma, do której przypisany jest konektor,
- **Login i Hasło** - login i hasło użytkownika z aplikacji EDM,
- **Adres usługi sieciowej** - ścieżka URL do usługi sieciowej Optimed (domyślnie: <http://127.0.0.1:8732/Optimed24/XpressScan>),
- **Hasło do usługi sieciowej** - hasło do usługi sieciowej konfigurowane w systemie EDM (parametr XPRESS_SCAN_PASSWORD),
- **Parametr CUID** - parametr CUID użytkownika z systemu EDM (Moduł „Administracja” -> „Diagnostyka” -> „Komunikacja”)

Ustawienia konektora

Nazwa
Optimed
Krótki opis konektora

Firma
Podmiot

Login
admin
Login użytkownika z aplikacji EDM

Hasło
.....
Hasło użytkownika z aplikacji EDM

Adres usługi sieciowej
http://127.0.0.1:8732/Optimed24/XpressScan
Ścieżka URL do usługi sieciowej Optimed (domyślnie: http://127.0.0.1:8732/Optimed24/XpressScan)

Hasło do usługi sieciowej
.....
Hasło do usługi sieciowej (parametr XPRESS_SCAN_PASSWORD)

Parametr CUID
1234
Parametr CUID użytkownika (Moduł „Administracja” -> „Diagnostyka” -> „Komunikacja”)

☒ **Testuj ustawienia**

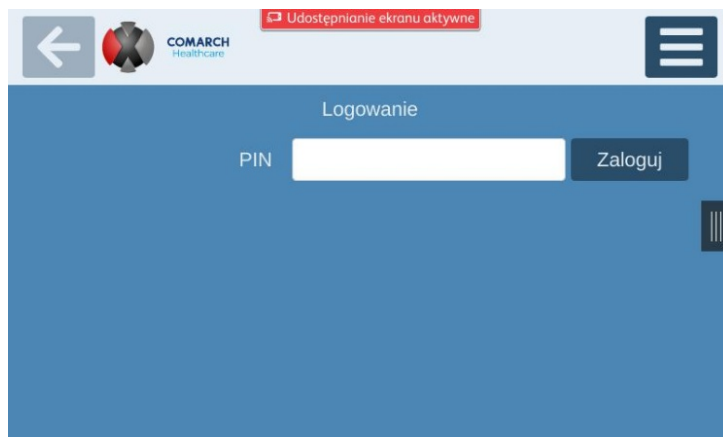
Zapisz

Rysunek 5.3.1: Konektor Optimed - konfiguracja

5.3.3 Obsługa

Sekcja opisuje sposób obsługi aplikacji na urządzeniu Xerox. Interfejs aplikacji może się nieznacznie różnić ze względu na producenta i model urządzenia.

1. **Konfigurowanie i uruchamianie aplikacji** - pierwsze uruchomienie aplikacji może trwać nieco dłużej ze względu na walidację i konfigurację urządzenia,
2. **Logowanie** - w zależności od wybranej metody logowania, może odbywać się poprzez:
 - wpisanie kodu dostępu (PIN),
 - wpisanie loginu oraz hasła użytkownika,
 - przyłożenie karty dostępu.

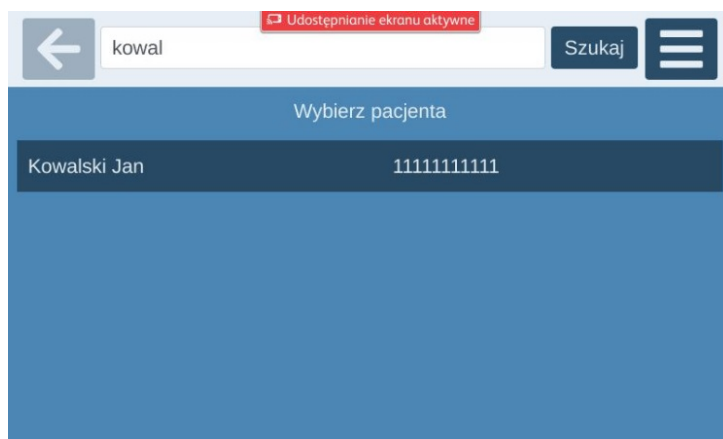


Rysunek 5.3.2: Aplikacja Optimed - Logowanie przez PIN

3. **Wyszukiwanie pacjenta** - należy wpisać część lub całość: nazwiska lub nazwiska i imienia lub PESEL-u (wielkość liter nie ma znaczenia). Jeśli wyrażenie zawiera polskie znaki, to przed każdym takim znakiem należy wprowadzić symbol @ (np. dla nazwiska "Gęś" należy wpisać "G@e@s").

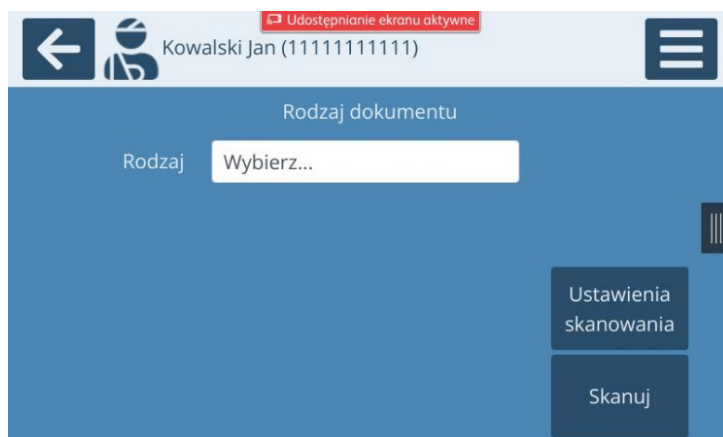
Przykład wyszukiwania pacjenta *Jan Kowalski*:

- **Nazwisko** - pełne nazwisko **Kowalski** lub część **kowal**.
- **Nazwisko i imię** - pełne nazwisko i imię **Kowalski Jan** lub część **kowa j**.
- **PESEL** - pełny PESEL **1111111111** lub część **1111**.



Rysunek 5.3.3: Aplikacja Optimed - Wyszukiwanie pacjenta po nazwisku

4. **Uzupełnianie danych** - należy podać rodzaj dokumentacji do której ma zostać przypisany dokument. Rodzaj pobierany jest z systemu EDM.



Rysunek 5.3.4: Aplikacja Optimed - Uzupełnianie danych

5. **Ustawienia skanowania** - przed skanowaniem można zmienić ustawienia skanowania, takie jak kolor, duplex, itp. (rys. 5.3.5). Nowe ustawienia zostają zachowane do momentu wylogowania użytkownika, po wylogowaniu ustawienia są przywracane do domyślnych.



Rysunek 5.3.5: Aplikacja Optimed - Ustawienia skanowania

Przycisk *Skanuj* rozpoczyna proces skanowania dokumentu zarówno przez podajnika urządzenia jak i ręcznie z szyby.

6. **Skanowanie** - podczas skanowania cofnięcie się, zamknięcie aplikacji lub wylogowanie się anuluje aktualne skanowanie.
7. **Skanowanie zakończone** - po zakończeniu skanowania zostanie wyświetlony ekran podsumowania (rys. 5.3.6) na którym użytkownik ma do wyboru następujące opcje:
- **Ustawienia skanowania** - zmiana bieżących ustawień skanowania (zostaną użyte w przypadku opcji "Dodaj skan"),
 - **Dodaj skan** - dodanie kolejnych obrazów/skanów do dokumentu,
 - **Podpis** - przycisk włączający funkcję podpisu dokumentu (widoczny tylko jeśli użytkownik ma przypisany certyfikat oraz licencja firmy zawiera moduł podpisu),
 - **OCR** - przycisk włączający funkcję OCR dokumentu (widoczny tylko jeśli administrator skonfigurował moduł ABBYY (rozdział 4.13) oraz licencja firmy zawiera moduł ocr),

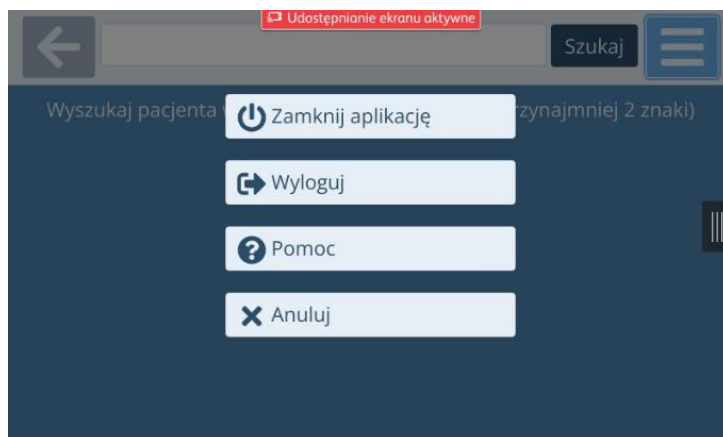
- **Zapisz** - zapisanie dokumentu do systemu EDM z uwzględnieniem wybranych opcji OCR oraz Podpis.



Rysunek 5.3.6: Aplikacja Optimed - Skanowanie zakończone

8. **Menu** - w dowolnym momencie można uruchomić menu aplikacji przyciskiem znajdującym się na górze ekranu po prawej stronie (rys. 5.3.7). Przyciski mogą różnić się zależnie od producenta urządzenia.

- **Zamknij aplikację** - wylogowuje i zamyka aplikację,
- **Wyloguj** - wylogowuje użytkownika i wyświetla ekran logowania do aplikacji,
- **Pomoc** - informacje odnośnie zgłaszania pomocy z funkcjonowaniem aplikacji, administrator systemu definiuje jakie możliwości oferuje przycisk *Pomoc*,
- **Anuluj** - zamyka menu.

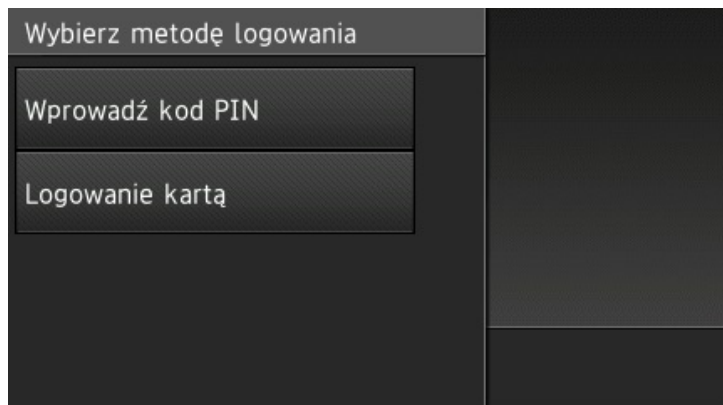


Rysunek 5.3.7: Aplikacja Optimed - Menu

5.3.4 Obsługa na urządzeniach Brother

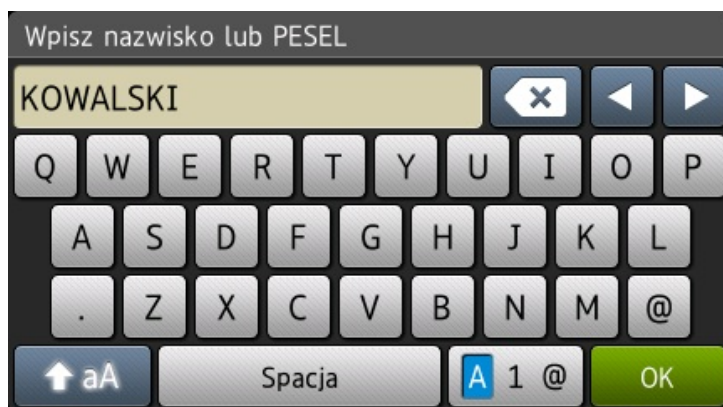
Sekcja opisuje sposób obsługi aplikacji na urządzeniu Brother. Obsługa aplikacji różni się ze względu na specyfikacje urządzeń chociaż ogólny przepływ aplikacji jest podobny.

1. **Konfigurowanie i uruchamianie aplikacji** - pierwsze uruchomienie aplikacji może trwać nieco dłużej ze względu na walidację i konfigurację urządzenia.
2. **Wybór metody logowania** - jeśli uruchomiona jest więcej niż jedna metoda logowania do aplikacji w przeciwnym razie system od razu wyświetli ekran wprowadzania dla wybranej metody logowania.



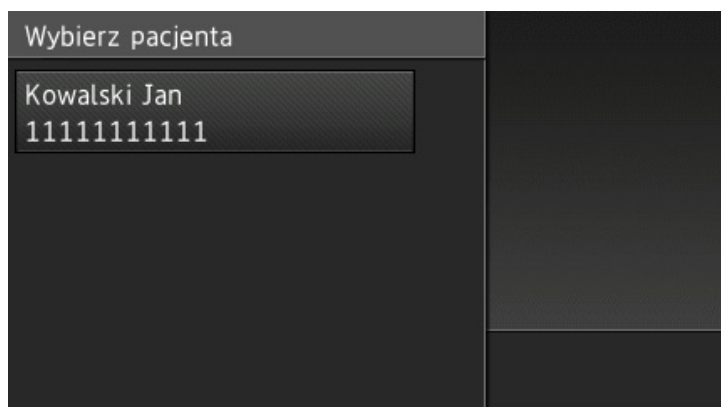
Rysunek 5.3.8: Aplikacja Optimed na urządzeniu Brother - Wybór metody logowania

3. **Logowanie** - logowanie odbywa się poprzez podanie loginu i hasła użytkownika, kodu dostępu (PIN) albo poprzez przyłożenie karty dostępu,
4. **Wyszukiwanie pacjenta** - wyszukiwanie pacjenta odbywa się poprzez podanie części lub całości nazwiska, opcjonalnie części lub całości imienia albo części lub całości PESEL-u.



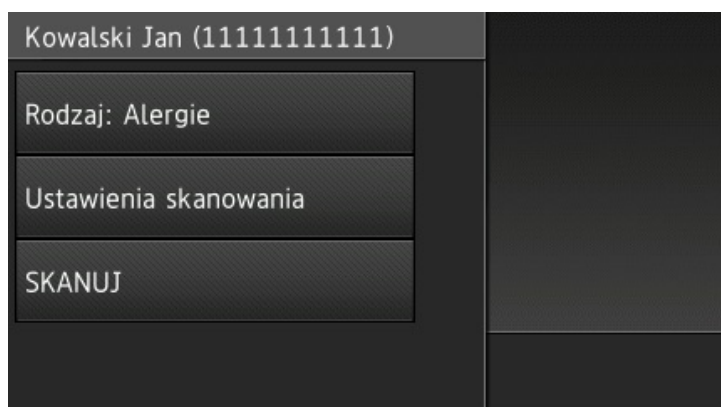
Rysunek 5.3.9: Aplikacja Optimed na urządzeniu Brother - Wyszukiwanie pacjenta

5. **Wybór pacjenta** - po wyszukaniu zostanie wyświetlona lista dopasowanych pacjentów z bazy danych.



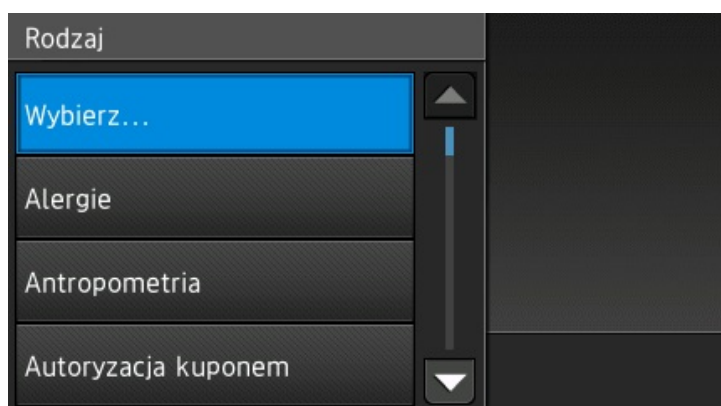
Rysunek 5.3.10: Aplikacja Optimed na urządzeniu Brother - Wybieranie pacjenta

6. **Akcje** - po wyborze pacjenta należy wybrać rodzaj skanowanego dokumentu (rys. 5.3.12), opcjonalnie można zmienić ustawienia skanowania (rys. 5.3.13). Skanowanie rozpoczyna się przyciskiem *Skanuj*.



Rysunek 5.3.11: Aplikacja Optimed na urządzeniu Brother - Akcje

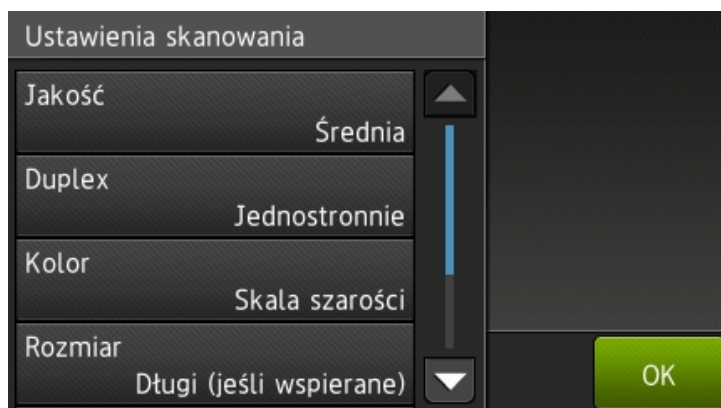
7. **Uzupełnianie danych** - wybrać jeden z rodzajów dokumentacji. Dane są pobierane z systemu EDM.



Rysunek 5.3.12: Aplikacja Optimed na urządzeniu Brother - Uzupełnianie danych

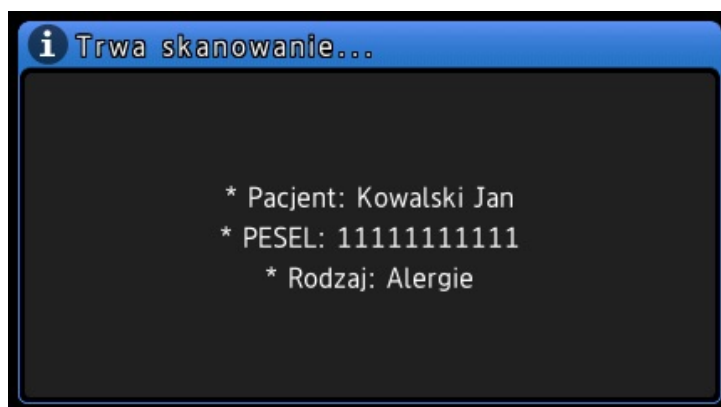
8. **Ustawienia skanowania** - Przed skanowaniem można zmienić ustawienia skanowania,

takie jak kolor, duplex, itp. (rys. 5.3.13). Nowe ustawienia zostają zachowane do momentu wylogowania użytkownika, po wylogowaniu ustawienia są przywracane do domyślnych.



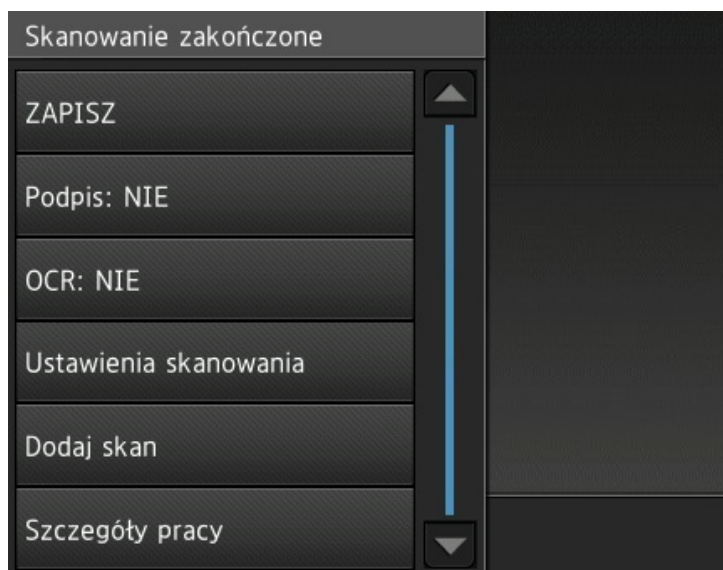
Rysunek 5.3.13: Aplikacja Optimed na urządzeniu Brother - Ustawienia skanowania

9. **Skanowanie** - Na ekranie akcji przycisk *Skanuj* (rys. 5.3.11) rozpocznie proces skanowania. Podczas skanowania cofnięcie się, zamknięcie aplikacji lub wylogowanie się anuluje aktualne skanowanie.



Rysunek 5.3.14: Aplikacja Optimed na urządzeniu Brother - Skanowanie

10. **Skanowanie zakończone** - Po zakończeniu skanowania zostanie wyświetlony ekran podsumowania (rys. 5.3.15). Użytkownik ma do wyboru następujące opcje:
 - **Zapisz** - zapisanie dokumentu do systemu EDM z uwzględnieniem wybranych opcji OCR oraz Podpis,
 - **Podpis** - przycisk włączający funkcję podpisu dokumentu (widoczny tylko jeśli użytkownik ma przypisany certyfikat oraz licencja firmy zawiera moduł podpisu),
 - **OCR** - przycisk włączający funkcję OCR dokumentu (widoczny tylko jeśli administrator skonfigurował ABBYY (4.13) oraz licencja firmy zawiera moduł ocr),
 - **Ustawienia skanowania** - zmiana bieżących ustawień skanowania (zostaną użyte w przypadku opcji "Dodaj skan"),
 - **Dodaj skan** - dodanie kolejnych obrazów/skanów do dokumentu,
 - **Szczegóły pracy** - podsumowanie informacji zeskanowanego dokumentu (pacjent, ustawienia skanowania, wpisane dane w formularzu),



Rysunek 5.3.15: Aplikacja Optimed na urządzeniu Brother - Skanowanie

Po zapisie pracy system wyświetli komunikat o poprawnym zapisie danych i wróci do ekranu podawania danych, przycisk cofania anuluje skanowaną pracę i żadne informacje nie zostaną zapisane do systemu EDM.

5.4 Skanowanie do folderu

Konektor pozwala skanować do folderu lokalnego lub udostępnionego. Konektor może być również wykorzystywany do tworzenia dodatkowej kopii skanowanych dokumentów przy skanowaniu do systemów EDM.

5.4.1 Konfiguracja

- **Nazwa** - nazwa pozwalająca rozpoznać konektor w systemie xpressScan,
- **Firma** - firma, do której przypisany jest konektor,
- **Typ** - typ miejsca docelowego,
- **Login i Hasło** - login i hasło użytkownika do zasobu udostępnionego (w przypadku typu SMB),
- **Folder** - pełna ścieżka do folderu lub zasobu udostępnionego,
- **Nazwa** - nazwa pliku bez rozszerzenia,
- **Jeżeli plik już istnieje** - definiuje zachowanie w przypadku jeśli istnieje już plik o tej samej nazwie,

W ścieżce i nazwie pliku można używać dodatkowych zmiennych (rozdział A.3).

5.5 Dodatkowe informacje

5.5.1 Przypisywanie kart na urządzeniu

Możliwe jest przypisywanie kart dostępu przez użytkowników na urządzeniu. Jeśli opcja została włączona w systemie, po przyłożeniu nieznanej karty dostępu operator zostanie zapytany o podanie kodu aktywacji (PUK). Kod aktywacji jest jednorazowym kodem przypisanym do użytkownika pozwalającym zmienić hasło lub przypisać kartę. Przed rozpoczęciem przypisywania karty użytkownik musi posiadać wygenerowany kod aktywacji. Po podaniu poprawnego kodu, karta zostanie przypisana na stałe do użytkownika a kod zostanie unieważniony. Użytkownik od tej pory może logować się kartą na wszystkich urządzeniach, do których ma dostęp.

6 Urządzenia skanujące

Operator obsługuje aplikację na urządzeniach skanujących z ekranem pozwalającym na wybieranie i wprowadzanie danych. Urządzeniami skanującymi mogą być dedykowane skanery jak i wielofunkcyjne urządzenia drukujące. System xpressScan wspiera następujące urządzenia lub producentów urządzeń (nie wszystkie modele producentów są wspierane):

- Skaner **Avision AN335MED**
- Urządzenia wielofunkcyjne **Brother**
- Skaner **Canon ScanFront 330/400**
- Urządzenia wielofunkcyjne **Canon**
- Urządzenia wielofunkcyjne **Epson**
- Urządzenia wielofunkcyjne **HP LaserJet**
- Urządzenia wielofunkcyjne **Lexmark**
- Urządzenia wielofunkcyjne **Xerox**

6.1 Konfiguracja urządzeń

Przed instalacją aplikacji xpressScan na urządzeniu skanującym wymagana jest jego wstępna konfiguracja. Wszystkie urządzenia muszą być podłączone do sieci i komunikacja do serwera xpressScan musi być otwarta.

6.1.1 Avision AN335MED

Po uruchomieniu urządzenia należy skonfigurować połączenie z siecią (adres IP) oraz czas i datę. Przed konfiguracją przygotuj plik białej list *AN335MED.spf*, który otrzymasz wraz z licencją, oraz plik APK i kod rejestracji z panelu xpressScan.

1. W przeglądarce internetowej otwórz webowy panel zarządzania urządzeniem i zaloguj się na administratora,
2. Przełącz funkcje *App plug-in* i *APP Scan* na *On* w *Device Management* -> *Function Lock*,
3. Wgraj plik białej list *AN335MED.spf* w *App White List Settings*,
4. Wgraj plik APK i wybierz *Install* w *App Install/Uninstall*,
5. Na ekranie urządzenia wybierz *Plug-in*, a następnie *xpressScan*,
6. Podaj adres IP i port do systemu xpressScan,
7. Podaj kod rejestracji.

6.1.2 Brother

Po uruchomieniu urządzenia należy skonfigurować połączenie z siecią (adres IP) oraz czas i datę. Jeśli będą używane karty dostępu, to należy dodatkowo w zakładce *Administrator -> Solutions* włączyć wbudowany czytnik NFC (opcja *Internal NFC reader*) lub włączyć wsparcie dla zewnętrznego czytnika kart pod USB (opcja *USB card reader support*).

6.1.3 Canon ScanFront 330/400

Na ekranie urządzenia skonfiguruj połączenie z siecią i włącz *Remote operations*:

1. Wejdź w *Administrator setting* i podaj hasło administratora (domyślnie puste),
2. W *Device Configuration -> Network Settings* skonfiguruj połączenie z siecią,
3. W *Administrator setting -> Device Configuration -> ScanFront Maintenance* przełącz funkcję *Allow remote operation* na *ON*.

6.1.4 Canon MFP

Skonfiguruj połączenie z siecią oraz czas i datę urządzenia. Przed instalacją systemu, należy uzyskać paczkę instalacyjną od producenta oprogramowania xpressScan.

1. Wypakuj otrzymaną paczkę instalacyjną. Znajdziesz tam pliki aplikacji (format .jar) oraz pliki licencji (format .lic).
2. Przejdź na stronę urządzenia, wejdź w *Service Management Service* (https://<adres_urzadzenia>:8443/sms/rls/) i wybierz *Install MEAP Application*,
3. W polu "Application File Path" wskazujemy wypakowany plik xpressScan.jar, natomiast w polu "License File Path" wskazujemy xpressScan.lic,
4. Klikamy *Install*. W trakcie instalacji może być wymagane akceptowanie warunków licencji,
5. Po zakończeniu instalacji xpressScan, w ten sam sposób instalujemy aplikację ServiceProvider.

Opcjonalnym krokiem jest umożliwienie korzystania z aplikacji bez logowania się (logowanie w aplikacji xpressScan nadal będzie wymagane):

1. Przejdź do zakładki *Settings/Registration -> User Management -> Authentication Management*,
2. Wybieramy *Control Panel Settings -> Edit*,
3. Zaznaczamy opcję *Allow unregistered users to log in as Guest User* i zapisujemy zmiany.

6.1.5 Epson

Wszystkie urządzenia Epson posiadające Epson Open Platform są wspierane.

Skonfiguruj połączenie z siecią oraz czas i datę urządzenia. Przygotuj klucz Epson Open Platform jeśli ta funkcja na urządzeniu nie jest jeszcze aktywowana.

1. Przez przeglądarkę internetową zaloguj się do webowego panelu urządzenia,
2. Podaj klucz produktu w zakładce *Epson Open Platform*

6.1.6 HP

Urządzenia muszą posiadać oprogramowanie OXPd w wersji co najmniej 1.7.

Skonfiguruj połączenie z siecią oraz czas i datę urządzenia.

Na urządzeniu należy włączyć udostępnianie zasobów z różnych źródeł (CORS), w tym celu zaloguj się do webowego panelu urządzenia. Przejdź do zakładki *Zabezpieczenie* następnie wybierz *Zabezpieczenia usług internetowych* z lewego panelu i zaznacz opcję *Włącz udostępnianie zasobów z różnych źródeł (CORS)*. Potwierdź ustawienia przyciskiem *Zastosuj*.

6.1.7 Lexmark

Urządzenie musi wspierać *Lexmark Embedded Solutions Framework* w wersji 6 lub nowszej.

Skonfiguruj połączenie z siecią oraz czas i datę urządzenia.

Nie jest wymagana żadna dodatkowa konfiguracja.

6.1.8 Xerox

Wymagane jest urządzenie wspierające EIP w wersji co najmniej 3.0.

Skonfiguruj połączenie z siecią oraz czas i datę urządzenia. Na urządzeniach z lini VersaLink należy uruchomić komunikację HTTPS:

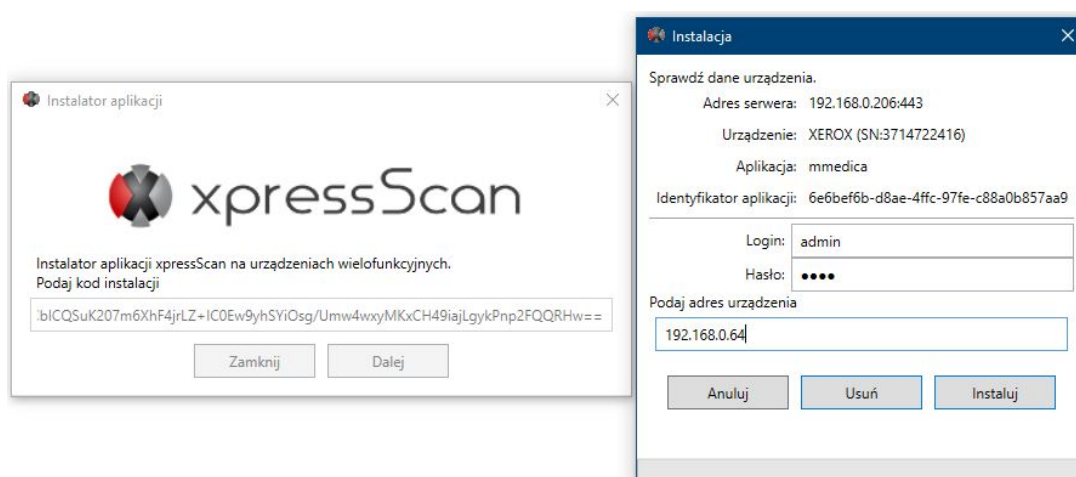
1. Zaloguj się do urządzenia przez webowy panel zarządzania,
2. W zakładce *System* -> *Security* -> *Network Security SSL/TLS Settings* włącz *HTTP - SSL/TLS Communication*,
3. Uruchom ponownie urządzenie.

6.2 Instalacja aplikacji

W webowym panelu zarządzania xpressScan należy utworzyć aplikację (rozdział 4.7). Zależnie od wybranego producenta urządzenia istnieją różne metody instalacji aplikacji na urządzeniu:

6.2.1 Kod instalacji

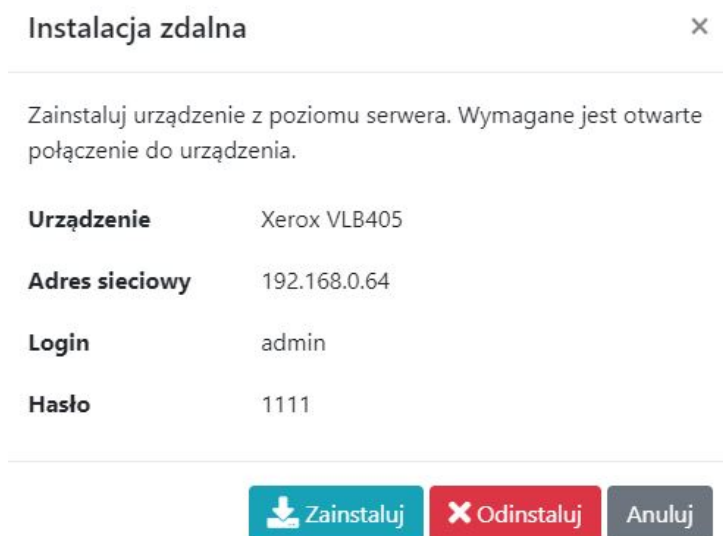
1. Na stronie aplikacji w webowym panelu zarządzania xpressScan pobierz program instalacyjny (*AppReg.exe*),
2. Uruchom program w lokalnej sieci z urządzeniem skanującym (program musi mieć odblokowaną łączność do urządzenia),
3. Podaj *Kod instalacji* i przejdź *Dalej*,
4. Sprawdź dane urządzenia:
 - **Adres serwera** - adres IP lub nazwa używane do łączenia się z serwerem xpressScan,
 - **Urządzenie** - typ urządzenia oraz numer seryjny,
 - **Aplikacja** - rodzaj instalowanej aplikacji,
 - **Identyfikator aplikacji** - unikalny identyfikator dla tej aplikacji,
 - **Login** - login administratora urządzenia,
 - **Hasło** - hasło administratora urządzenia,
 - **Podaj adres urządzenia** - adres sieciowy urządzenia,



Rysunek 6.2.1: Program instalacyjny aplikacji - Instalacja

5. Po weryfikacji danych można zainstalować lub usunąć (odinstalować) aplikację z urządzenia,
6. Zamknij program instalacyjny,

Możliwa jest zdalna instalacja aplikacji z poziomu webowego panelu zarządzania xpressScan (rys. 6.2.2). Wymagana jest otwarta komunikacja z serwera do urządzenia. Przed zdalną instalacją należy uzupełnić dane urządzenia: adres sieciowy oraz login i hasło administratora (rozdział 4.6).



Rysunek 6.2.2: Zdalna instalacja aplikacji

6.2.2 Kod rejestracji

Postępuj zgodnie z instrukcją dla danego modelu urządzenia (rozdział 6.1). Przy pierwszym uruchomieniu aplikacji na urządzeniu podaj kod rejestracji.

7 Licencjonowanie

Model licencjonowania systemu xpressScan bazuje na modułowej budowie systemu i jest ściśle powiązany z konektorami oraz urządzeniami. Każda firma zarejestrowana w systemie musi posiadać aktywną licencję, jednak w ramach jednej firmy (jednej licencji) nie ma ograniczenia co do liczby użytkowników czy konektorów. Wymagania co do licencji różnią się w zależności od konektora. Szczegółowe informacje można uzyskać bezpośrednio od producenta.

8 Pomoc i kontakt

Właścicielem oprogramowania jest firma

Xpress Sp. z o.o.

ul. Stanisławowska 47, 54-611 Wrocław

z siedzibą w Jaworze 59-400, ul. 1 Maja 11a

NIP: 894-27-99-071, REGON: 933003619

Pomoc i zgłaszanie problemów:

- e-mail: support@xgroup.pl
- telefon: +48 71 350 55 50

A Appendix

A.1 Tabela odwzorowania kategorii dokumentów w systemie mMedica

Kategoria rodzaju dokumentu	Rodzaj dokumentu	Odwzorowanie w systemie mMedica
Dokumenty ogólne	UPOWAŻNIENIA	Dane pacjenta ->zakładka 5. Upoważn. . . ->Dokumenty upoważniające / oświadczenia
	OŚWIADCZENIA ZGODY	Dane pacjenta ->zakładka 5. Upoważn. . . ->Dokumenty zgody na udzielenie świadczenia
	DOKUMENTY ZGODY	Dane pacjenta ->zakładka 5. Upoważn. . . ->Dokumenty zgody
	UPRAWNIENIA DO ŚWIADCZENIA	Dane pacjenta ->zakładka 5. Upoważn. . . ->Dokumenty uprawniające (świadczenia dodatkowe. . .
	UPRAWNIENIA DODATKOWE	Dane pacjenta ->zakładka 5. Upoważn. . . ->Dokumenty uprawnień dodatkowych
	INNE DOKUMENTY	Dane pacjenta ->zakładka 6. Inne dokumenty
Dokumenty medyczne	BADANIA LABORATORYJNE	Dane medyczne pacjenta ->Badania lab.
	BADANIA DIAGNOSTYCZNE	Dane medyczne pacjenta ->Badania diag.
	KONSULTACJE	Dane medyczne pacjenta ->Konsultacje
	SANATORIA	Dane medyczne pacjenta ->Sanatoria
	HOSPITALIZACJE	Dane medyczne pacjenta ->Hospitalizacje
Ubezpieczenia	DECYZJA	Dane pacjenta ->zakładka 8. Ubezpieczenie ->Decyzja wójta/burm.
	IMIR	Dane pacjenta ->zakładka 8. Ubezpieczenie ->IMIR
	LEGITYMACJA UBEZPIECZENIOWA	Dane pacjenta ->zakładka 8. Ubezpieczenie ->Legitymacja ubezp.
	LEGITYMACJA REN./EMER.	Dane pacjenta ->zakładka 8. Ubezpieczenie ->Legitymacja renc./emer.
	ZGŁOSZENIE DO UBEZPIECZENIA	Dane pacjenta ->zakładka 8. Ubezpieczenie ->Zgłoszenie do ubezpieczenia
	ZAŚWIADCZENIE	Dane pacjenta ->zakładka 8. Ubezpieczenie ->Zaświadczenie
	OŚWIADCZENIE	Dane pacjenta ->zakładka 8. Ubezpieczenie ->Oświadczenie
	Inny	Dane pacjenta ->zakładka 8. Ubezpieczenie ->Inny
	DOKUMENT UE	Dane pacjenta ->zakładka 8. Ubezpieczenie ->Dokument UE

Tabela 1: Tabela odwzorowania kategorii dokumentów w systemie mMedica

A.2 Tabela odwzorowań znaków diakrytycznych

Znak	Symbol
Åå	@A @a
Čč	@C @c
Ěě	@E @e
Łł	@L @l
Ňň	@N @n
Óó	@O @o
Šš	@S @s
Žž	@X @x
Žž	@Z @z

Tabela 2: Tabela odwzorowań znaków diakrytycznych

A.3 Lista zmiennych

Lista zawiera zmienne dostępnych do użycia w systemie:

- login** - login użytkownika,
- username** - nazwa użytkownika (login - adres e-mail jeśli dostępny),
- fullname** - imię i nazwisko użytkownika,
- date_r** - data w formacie rrrr-mm-dd,
- date** - data w formacie dd-mm-rrrr,
- time** - czas w formacie h.m,
- time_s** - czas w formacie h.m.s,
- yy** - dwie ostatnie cyfry roku,
- yyyy** - cztery cyfry roku,
- mm** - miesiąc,
- dd** - dzień,
- company** - nazwa firmy,
- uuid** - uniwersalny identyfikator aplikacji,
- connector** - nazwa konektora,
- device_name** - nazwa urządzenia,
- device_sn** - numer seryjny urządzenia,
- patient** - nazwisko i imie pacjenta,
- patient_masked** - zamaskowane nazwisko i imie pacjenta,
- pesel** - PESEL pacjenta,
- category** - kategoria dokumentu

B Urządzenia

B.1 Wspierane modele urządzeń

Lista przedstawia wspieranych producentów urządzeń oraz podstawowe wymagania jakie dany model urządzenia musi spełniać:

Avision Model Avision AN335MED/W

Brother (lista kompatybilnych urządzeń dostępna u producenta systemu)

Canon (lista kompatybilnych urządzeń dostępna u producenta systemu)

Canon ScanFront Modele Canon ScanFront 330 i 400

Epson Urządzenia wspierające Epson Open Platform 1.0+

Lexmark Urządzenia wspierające Lexmark Embedded Solutions Framework w wersji co najmniej 6 (eSF 6+)

HP Urządzenia wspierające OXPd 1.6+

Xerox Urządzenia wspierające EIP 3.0+

B.2 Table funkcji aplikacji wspieranych przez urządzenia

	Logowanie z sesji urządzenia	Logowanie kartą
Avision	NIE	TAK
Brother	TAK	TAK
Canon	TAK	TAK
Canon SF	NIE	TAK
Epson	NIE	TAK
HP	TAK	TAK
Lexmark	NIE	TAK
Xerox	TAK	TAK*

Tabela 3: Funkcje aplikacji wspierane przez urządzenia

*Przy użyciu dodatkowego systemu autoryzacji do urządzenia.

B.3 Tabele ustawień skanowania dla urządzeń

B.3.1 DPI

	Najniższa	Niska	Średnia	Wysoka	Najwyższa
Avision	75	150	200	300	600
Brother	100	150	200	300	600
Canon	100	150	200	300	600
Canon SF	100	150	200	300	600
Epson	200	200	200	300	600
HP	75	150	200	300	600
Lexmark	75	150	200	300	600
Xerox	72/150	150	200	300	600

Tabela 4: Rozdzielczość DPI urządzenia zależnie od wybranej jakości

B.3.2 Kolor

	Czarno-Białe	Skala szarości	Kolor
Avision	TAK	TAK	TAK
Brother	TAK	TAK	TAK
Canon	TAK	TAK	TAK
Canon SF	TAK	TAK	TAK
Epson	NIE (skala szarości)	TAK	TAK
HP	TAK	TAK	TAK
Lexmark	NIE (skala szarości)	TAK	TAK
Xerox	TAK	TAK	TAK

Tabela 5: Wspierane ustawienia koloru

B.3.3 Dodatkowe ustawienia skanowania

	PDF OCR	Pomijanie pustych stron	Długi rozmiar
Avision	NIE	TAK	TAK (dla skali szarości)
Brother	NIE	TAK	TAK
Canon	TAK (bez polskich znaków)	TAK	NIE
Canon SF	TAK	TAK	TAK
Epson	NIE	NIE	NIE
HP	TAK	TAK	NIE
Lexmark	TAK	TAK	TAK
Xerox	*Zależne od modelu	NIE	NIE

Tabela 6: Wspierane ustawienia skanowania